

*Переносной проектор*

***M350X/M300X/M260X/M230X/M420X/  
M420XV/M300W/M260W/M350XS/  
M300XS/M260XS/M300WS/M260WS***

---

*Руководство пользователя*



*[M350X/M300X/M260X/M230X/M300W/M260W]*



*[M420X/M420XV]*



*[M350XS/M300XS/M260XS/M300WS/M260WS]*

M350X, M230X, M420X, M420XV, M350XS, M260XS и M260WS не поставляются для Северной Америки.

Модель №

NP-M350X, NP-M300X, NP-M260X, NP-M230X, NP-M420X, NP-M420XV, NP-M300W, NP-M260W, NP-M350XS, NP-M300XS, NP-M260XS, NP-M300WS, NP-M260WS

- Macintosh, Mac OS X и PowerBook являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, .NET Framework, и PowerPoint являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками Microsoft Corporation в Соединённых Штатах и/или других странах.
- MicroSaver является зарегистрированным торговым знаком Kensington Computer Products Group, отделения ACCO Brands.
- Virtual Remote Tool использует библиотеку WinI2C/DDC, © Nicomsoft Ltd.
- HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками компании HDMI Licensing LLC.



- Торговое наименование PLink является товарным знаком: поданы заявки на регистрацию товарного знака в Японии, США и других странах и регионах.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® и Wi-Fi Protected Access (WPA, WPA2)® являются зарегистрированными товарными знаками компании Wi-Fi Alliance.
- Blu-ray является торговым знаком Blu-ray Disc Association
- Другие названия продуктов и компаний, упоминаемые в этом руководстве пользователя, могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками их соответствующих владельцев.
- GPL/LGPL лицензии на программное обеспечение

Данный продукт включает программное обеспечение лицензированное Стандартной Общественной Лицензией GNU (GPL), Стандартной Общественной Лицензией Ограниченного Применения GNU (LGPL) и другими.

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

## ПРИМЕЧАНИЯ

- (1) Запрещена частичная или полная перепечатка содержания этого руководства пользователя без разрешения.
- (2) Содержимое этого руководства может быть изменено без предварительного уведомления.
- (3) В процессе подготовке этого руководства пользователя были приложены большие усилия, однако если вы заметите какие-либо сомнительные фрагменты, ошибки или упущения, обратитесь, пожалуйста, к нам.
- (4) Несмотря на утверждение в статье (3), NEC не несет ответственности по каким-либо искам относительно потери прибыли или других происшествий, к которым может привести использование проектора.

# Важная информация

## Предостережения относительно безопасности

### Меры предосторожности

Перед эксплуатацией проектора NEC внимательно ознакомьтесь с этим руководством и храните его в доступном месте для будущих справок.

#### ВНИМАНИЕ



Для отключения от сети электропитания обязательно выньте штепсель из розетки. Розетку электропитания необходимо установить как можно ближе к оборудованию и доступ к ней должен быть свободен.

#### ВНИМАНИЕ



ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КОРПУС. ВНУТРЕННИЕ КОМПОНЕНТЫ НАХОДЯТСЯ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ. ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ОБСЛУЖИВАЮЩЕМУ ПЕРСОНАЛУ.



Этот символ предупреждает пользователя, что неизолированного напряжения внутри устройства может быть достаточно для поражения электрическим током. Поэтому каким-либо образом прикасаться к любой части внутри устройства опасно.



Этот символ обращает внимание пользователя на изложенную важную информацию относительно эксплуатации и технического обслуживания устройства. Во избежание проблем эту информацию необходимо прочитать очень внимательно.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЕ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, БЕРЕГИТЕ ЭТО УСТРОЙСТВО ОТ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ШТЕПСЕЛЬ ЭТОГО УСТРОЙСТВА С УДЛИНИТЕЛЕМ ИЛИ НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ ЕГО В РОЗЕТКУ, ЕСЛИ ВСТАВИТЬ ОБА ШТЫРЬКА ДО КОНЦА НЕ УДАЕТСЯ.

#### ВНИМАНИЕ



Избегайте отображения неподвижных изображений на протяжении длительного времени. Это может привести к временной фиксации этих изображений на поверхности ЖК-панели. Если это произошло, продолжайте использовать проектор. Статический фон от предыдущих изображений исчезнет.

### Утилизация использованного изделия



Законодательство Европейского Союза, применимое в каждой стране-участнице, требует, чтобы используемые электрические или электронные изделия, обозначенные указанным слева значком, утилизировались отдельно от обычных бытовых отходов. К таким изделиям относятся проекторы, их электрические компоненты и лампы. 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. Эти действия помогают уменьшить объемы отходов, а также снизить до минимального уровня негативное влияние на здоровье людей и состояние окружающей среды, которое способна оказать содержащаяся в лампе ртуть.

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

## Важные меры безопасности

Эти инструкции по технике безопасности предназначены для обеспечения длительного срока службы проектора и предотвращения поражения электрическим током. Пожалуйста, внимательно прочитайте их и помните обо всех предостережениях.

### Установка

- Не устанавливайте проектор в следующих условиях:
  - на неустойчивой тележке, стойке или столе.
  - вблизи воды, ванн или влажных помещений.
  - под прямыми солнечными лучами, а также возле обогревателей и устройств, излучающих тепло.
  - в окружениях, где присутствует пыль, дым или пар.
  - На листах бумаги или ткани, ковриках или коврах.
- Если проектор необходимо установить на потолке:
  - Не пытайтесь установить проектор самостоятельно.
  - Чтобы обеспечить надлежащие эксплуатационные качества и снизить риск получения травм, проектор должен устанавливаться квалифицированным обслуживающим персоналом.
  - Кроме того, потолок должен быть достаточно крепким, чтобы удерживать проектор, а установка должна осуществляться согласно с местными строительными нормами.
  - Для получения более подробной информации обратитесь к продавцу.

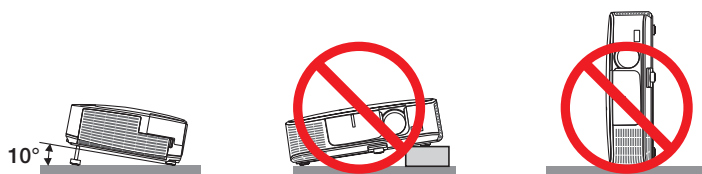
#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Не используйте ничего кроме выдвижной крышки объектива проектора для закрытия объектива, когда проектор включен.  
Такие действия могут привести к сильному нагреванию предмета, закрывающего объектив, и могут вызвать возгорание или повреждение из-за тепла, выделяемого выходящим световым лучом.
- Когда проектор включен, не закрывайте объектив крышкой объектива или подобным предметом. Такие действия могут привести к расплавлению крышки теплом, излучаемым из отверстия выхода света.
- Не ставьте перед объективом проектора каких-либо объектов, легко поддающихся воздействию тепла. Такие действия могут привести к расплавлению предмета теплом, излучаемым из отверстия выхода света.



## Размещение проектора в горизонтальном положении

Угол наклона проектора не должен превышать 10 градусов. Его нужно устанавливать исключительно на столе или на потолке, поскольку в противном случае срок службы лампы существенно снизится.



**⚠ Меры пожарной и электрической безопасности ⚠**

- Чтобы предотвратить накопление тепла внутри проектора, убедитесь, что он хорошо вентилируется и что вентиляционные отверстия не заблокированы. Расстояние между проектором и стеной должно составлять не менее 4 дюймов (10 см).
  - Не касайтесь вентиляционного отверстия в левой передней части (если смотреть на устройство спереди), поскольку это может привести к его нагреванию при включенном проекторе, а также сразу после выключения проектора. Части проектора могут в течение некоторого времени нагреваться, если электропитание проектора выключено с помощью кнопки POWER на корпусе проектора или если источник питания переменного тока будет отключен во время нормальной работы проектора.
- Соблюдайте осторожность, когда поднимаете проектор.



- Не допускайте попадания внутрь проектора посторонних предметов, например скрепок для бумаги или клочков бумаги. Не пытайтесь вынимать какие-либо предметы, которые могли попасть в проектор. Не вставляйте в проектор металлических предметов, например проводов или отверток. Если что-либо упадет внутрь проектора, немедленно отключите его от сети и обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу для удаления предмета.
- Не ставьте никаких предметов на проектор.
- Не прикасайтесь к штепселю во время грозы. Такие действия могут привести к поражению электрическим током или пожару.
- Проектор предназначен для работы при напряжении 100-240 В переменного тока и частоте 50/60 Гц. Прежде чем использовать проектор, убедитесь, что ваша сеть электропитания соответствует этим требованиям.
- Не смотрите в объектив, когда проектор включен. Это может серьезно повредить глаза.



- Держите такие предметы, как увеличительное стекло, подальше от испускаемого проектором луча света. Проецируемый объективом свет очень интенсивен, поэтому какие-либо посторонние предметы, способные перенаправить выходящий из объектива свет, могут привести к непредсказуемым результатам, например пожару или травмам глаз.
- Не ставьте перед вентиляционным отверстием объектива каких-либо объектов, легко поддающихся воздействию тепла. Такие действия могут привести к расплавлению предмета, а также к ожогам рук теплом, излучаемым из вентиляционного отверстия.
- Обращайтесь с силовым кабелем очень осторожно. Поврежденный или изношенный силовой кабель может стать причиной пожара или поражения электрическим током.
  - Не используйте никаких силовых кабелей, кроме тех, которые входят в комплект поставки.
  - Не изгибайте силовой кабель, а также не тяните его с чрезмерным усилием.
  - Не размещайте силовой кабель под проектором или каким-либо тяжелым предметом.
  - Не накрывайте силовой кабель какими-либо мягкими материалами, например ковриками.
  - Не нагревайте силовой кабель.
  - Не касайтесь штепселя силового кабеля влажными руками.
- Ниже описаны ситуации, в которых необходимо выключить проектор, отсоединить силовой кабель от сети и сдать проектор на обслуживание квалифицированному обслуживающему персоналу:
  - Силовой кабель или штепсель поврежден или изношен.
  - В проектор пролилась жидкость или он попал под дождь.
  - Проектор не работает надлежащим образом при следовании инструкциям, описанным в этом руководстве пользователя.
  - Проектор упал или его корпус был поврежден.
  - Рабочие характеристики проектора существенно изменились, что указывает на необходимость технического обслуживания.

- Прежде чем переносить проектор, отсоедините силовой и все остальные кабели.
- Выключайте проектор и отсоединяйте силовой кабель от электросети перед чисткой корпуса или заменой лампы.
- Выключайте проектор и отсоединяйте силовой кабель от электросети в случаях, если вы не планируете использовать проектор длительное время.
- При использовании кабеля локальной сети (только для моделей с RJ-45 LAN портом):  
В целях безопасности не присоединяйте к разъему для внешних устройств провода, электрическое напряжение которых может оказаться чрезмерным.

### **ВНИМАНИЕ**

- Не используйте наклонные ножки в целях, для которых они не предназначены. Неправильное использование, например зажатие наклонных ножек или подвешивание на стену, может привести к повреждению проектора.
- Не отправляйте проектор в мягком футляре через службу доставки посылок или доставки груза. Проектор внутри мягкого футляра может быть поврежден.
- Выберите режим вентилятора [ВЫСОКИЙ], если проектор непрерывно используется на протяжении нескольких дней. (В меню выберите [ВКЛ.] → [ОПЦИИ(1)] → [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА] → [ВЫСОКИЙ].)
- Не дотрагивайтесь до выпускного вентиляционного отверстия, расположенного слева на передней части проектора (если смотреть спереди), поскольку после включения проектор нагревается и непосредственно после выключения продолжает оставаться нагретым.
- Не выключайте электропитание на протяжении 60 секунд после включения лампы, а также когда индикатор питания POWER мигает синим цветом. Это может привести к преждевременному выходу лампы из строя.

### **Меры предосторожности при эксплуатации пульта дистанционного управления**

- Обращайтесь с пультом дистанционного управления осторожно.
- Если на пульт дистанционного управления попала влага, немедленно вытрите его насухо.
- Берегите пульт от чрезмерно высоких температур и влажности.
- Не замыкайте, не нагревайте и не разбирайте батареи.
- Не бросайте батареи в огонь.
- Если вы планируете не использовать пульт дистанционного управления длительное время, выньте элементы питания.
- Убедитесь, что в установленных элементах питания соблюдена полярность (+/-).
- Не используйте одновременно новые и старые элементы питания, а также элементы питания разных типов.
- Утилизируйте элементы питания согласно местному законодательству.

### **Замена лампы**

- Используйте специальную лампу для безопасности и длительной работы.
- Чтобы заменить лампу, следуйте инструкциям, приведенным на стр. 120.
- Замените лампу и фильтр, если появится сообщение **[ИСТЕКАЕТ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛАМПЫ. ПОЖАЛУЙСТА, ЗАМЕНИТЕ ЛАМПУ И ФИЛЬТР.]**. Если использование лампы продолжается после окончания срока ее эксплуатации, она может взорваться, а фрагменты стекла - быть разбросаны по корпусу лампы. Не прикасайтесь к фрагментам стекла, чтобы не травмировать себя.  
Если это произошло, обратитесь к торговому представителю для замены лампы.

### **Характеристики лампы**

В этом проекторе в качестве источника света используется ртутная лампа высокого давления. Со временем яркость лампы постепенно снижается. Кроме того, постоянное включение и выключение лампы увеличивает вероятность снижения ее яркости.

### **ВНИМАНИЕ:**

- При вынимании лампы из проектора, прикрепленного к потолку, убедитесь, что под проектором никого нет. Если лампа перегорела, осколки могут упасть вниз.
- При вынимании лампы из проектора, прикрепленного к потолку, убедитесь, что под проектором никого нет. Если лампа перегорела, вниз могут упасть фрагменты стекла.

### **Информация о режиме работы на большой высоте**

- Если проектор используется на большой высоте (приблизительно 5500 футов/1600 метров или выше), установите для параметра [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА] значение [БОЛЬШАЯ ВЫСОТА].  
Если при использовании проектора на высоте приблизительно 5500 футов/1600 метров или выше не установить режим [БОЛЬШАЯ ВЫСОТА], это может привести к перегреванию и выключению проектора. Если это произошло, подождите две минуты и включите проектор.
- Если режим [БОЛЬШАЯ ВЫСОТА] установить при использовании проектора на высоте менее 5500 футов/1600 метров, это может привести к переохлаждению лампы, вследствие чего она начнет мерцать. Измените значение параметра [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА] на [АВТО].
- Использование проектора на высоте приблизительно 5500 футов/1600 метров или выше может сократить срок эксплуатации оптических компонентов, например лампы.

### **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.

# Оглавление

---

<b>Важная информация</b> .....	i
<b>1. Введение</b> .....	1
<b>1</b> Комплектация .....	1
<b>2</b> Ознакомление с проектором .....	2
Поздравляем с покупкой проектора! .....	2
Проектор оснащен следующими функциональными возможностями: .....	2
Об этом руководстве пользователя .....	3
Сравнительная таблица основных функций .....	4
<b>3</b> Название деталей проектора .....	5
Передняя/верхняя часть .....	5
Задняя часть .....	6
Важнейшие функции .....	8
Функции панели разъемов .....	9
<b>4</b> Элементы пульта дистанционного управления .....	10
Установка элемента питания .....	11
Правила обращения с пультом дистанционного управления .....	11
Диапазон работы беспроводного пульта дистанционного управления .....	11
<b>5</b> Рабочая среда для программного обеспечения, содержащегося на CD-ROM .....	12
Операционная среда .....	13
<b>2. Проецирование изображения (основные операции)</b> .....	14
<b>1</b> Порядок проецирования изображения .....	14
<b>2</b> Подключение компьютера / Подсоединение силового кабеля .....	15
<b>3</b> Включение проектора .....	16
Примечание об экране запуска (экран выбора языка меню) .....	17
<b>4</b> Выбор источника .....	18
Выбор компьютера или источника видеосигнала .....	18
<b>5</b> Регулировка размера и положения изображения .....	19
Настройка ножки для регулирования наклона .....	20
Масштабирование .....	21
Настройка с помощью меню .....	22
Фокус .....	23
<b>6</b> Коррекция трапециевидных искажений вручную .....	24
Настройка при помощи кнопок на корпусе .....	24
Настройка с помощью пульта дистанционного управления .....	25
<b>7</b> Автоматическое обнаружение сигнала компьютера .....	26
Настройка изображения с помощью кнопки Auto Adjust .....	26
<b>8</b> Увеличение или уменьшение громкости (отсутствует в модели M420XV) .....	26
<b>9</b> Выключение проектора .....	27
<b>10</b> По завершении использования .....	28
<b>3. Функции удобства</b> .....	29
<b>1</b> Отключение изображения и звука .....	29
<b>2</b> Фиксация изображения .....	29
<b>3</b> Увеличение картинки .....	29
<b>4</b> Изменение режима ЭКО/Проверка энергосберегающего эффекта .....	30



Применение Эко режима [ЭКО РЕЖИМ] .....	30
Проверка энергосберегающего эффекта [ИЗМЕРЕНИЕ CO2] .....	31
5 Предупреждение несанкционированного использования проектора [БЕЗОПАСНОСТЬ] .....	32
6 Использование компьютерного кабеля (VGA) для управления проектором (Virtual Remote Tool) .....	35
7 Управление функциями мыши компьютера с пульта дистанционного управления через кабель USB (функция удаленной мыши) .....	41
8 Проецирование изображения экрана компьютера через кабель USB (дисплей USB) .....	42
9 Управление проектором с помощью браузера HTTP .....	44
10 Управление проектором через локальную сеть (PC Control Utility Pro 4) .....	50
11 Отображение экрана Вашего компьютера с проектора через локальную сеть (Image Express Utility Lite) .....	53
12 Проекция под углом (инструментальные средства Geometric Correction Tool приложения Image Express Utility Lite) .....	56
Возможности инструментальных средств GCT .....	56
Проекция под углом (GCT) .....	56
<b>4. Использование функции «Просмотр» .....</b>	<b>58</b>
1 Возможности режима Просмотр .....	58
2 Показ изображений с запоминающего устройства USB .....	60
3 Преобразование файлов PowerPoint в слайды (Viewer PPT Converter 3.0) .....	66
<b>5. Использование экранного меню .....</b>	<b>69</b>
1 Использование меню .....	69
2 Элементы меню .....	70
3 Пункты меню .....	71
4 Описание и функции меню [ИСТ.] .....	73
КОМПЬЮТЕР 1 и 2 .....	73
HDMI .....	73
ВИДЕО .....	73
S-ВИДЕО .....	73
ПРОСМОТР .....	73
СЕТЬ .....	73
ДИСПЛЕЙ USB .....	73
5 Описание и функции меню [НАСТР.] .....	74
[ИЗОБРАЖЕНИЕ] .....	74
[НАСТР. ИЗОБР] .....	77
6 Описание и функции меню [ВКЛ.] .....	81
[ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ] .....	81
[МЕНЮ] .....	83
[УСТАНОВКА] .....	85
[ОПЦИИ(1)] .....	87
[ОПЦИИ(2)] .....	89
Настройка проектора на подключение к проводной локальной сети [ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ] .....	91
Настройка проектора на подключение к беспроводной локальной сети (с установленным дополнительным устройством беспроводной локальной сети USB) [БЕСПРОВОД. ЛОК. СЕТЬ] .....	92
7 Описания и функции меню [ИНФ.] .....	94
[ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ] .....	94
[ИСТ.] .....	95
[ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ] .....	95
[БЕСПРОВОД. ЛОК. СЕТЬ] .....	95

[VERSION] .....	96
[ДРУГИЕ] .....	96
8 Описания и функции меню [ВОССТ.] .....	97
Возврат заводских значений параметров [ВОССТ.] .....	97
<b>6. Установка и подключение .....</b>	<b>98</b>
1 Настройка экрана и проектора .....	98
Выбор месторасположения .....	98
Расстояние до проекции и размер экрана .....	101
2 Подключение других устройств .....	104
Включение внешнего экрана компьютера .....	104
Подключение компьютера .....	104
Подключение внешнего монитора .....	106
Подключение проигрывателя DVD и другого аудио/видео оборудования .....	107
Подключение компонентного входа .....	108
Подключение входа HDMI .....	109
Подключение к проводной локальной сети .....	110
Подключение к беспроводной локальной сети (дополнительно: серии NP02LM) .....	111
Присоединение Дополнительной крышки кабеля (NP01CV) .....	114
<b>7. Техническое обслуживание .....</b>	<b>115</b>
1 Чистка фильтров .....	115
2 Чистка объектива .....	119
3 Чистка корпуса .....	119
4 Замена лампы и фильтров .....	120
<b>8. Приложение .....</b>	<b>127</b>
1 Устранение неисправностей .....	127
Показания индикаторов .....	127
Типичные неисправности и способы их устранения .....	128
Если изображение отсутствует или отображается неправильно .....	129
2 Технические характеристики .....	130
3 Габаритные размеры корпуса .....	136
4 Предназначение штырьков входного разъема D-Sub COMPUTER .....	139
5 Перечень совместимых входных сигналов .....	140
6 Коды управления и кабельные соединения ПК .....	141
7 Контрольный перечень возможных неисправностей .....	142
8 TravelCare Guide .....	144
9 Сертификат качества TCO .....	144

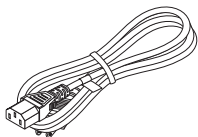
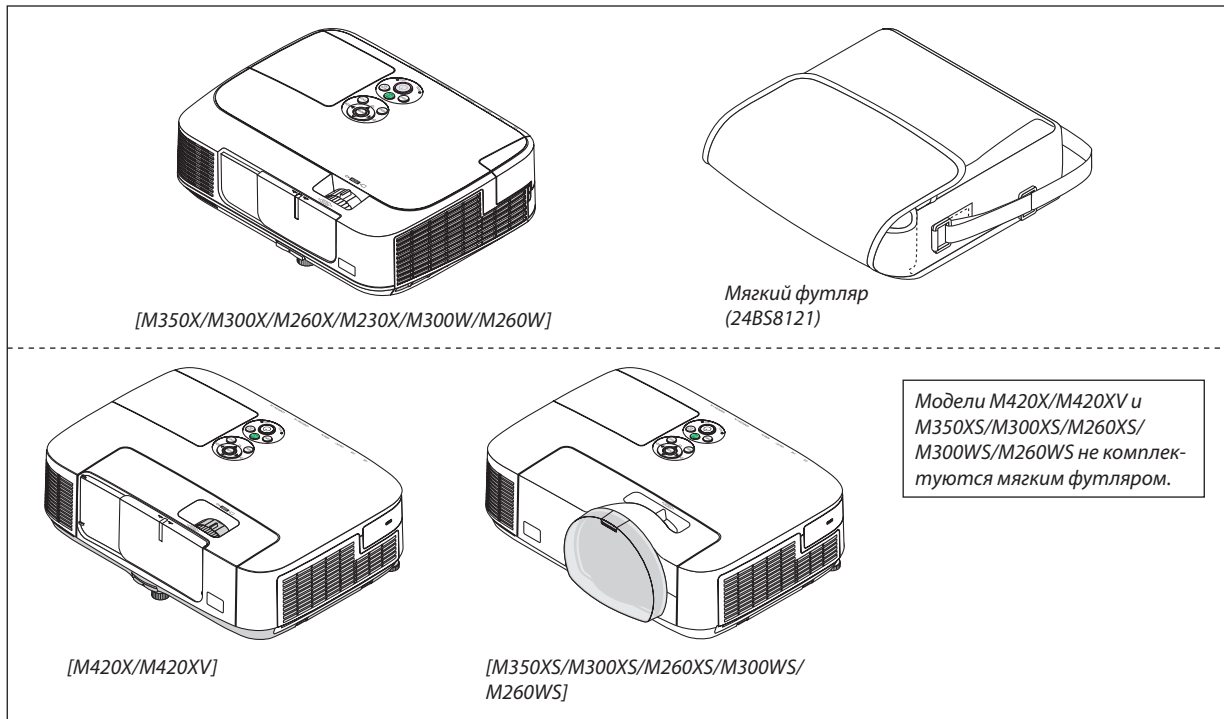
# 1. Введение

## 1 Комплектация

Убедитесь, что в комплект входит все перечисленное ниже. Если какие-либо элементы отсутствуют, обратитесь к торговому представителю.

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

Проектор



Силовой кабель

US

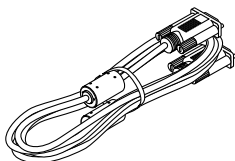
(7N080236: M300X/M260X/M300W/M260W)

(7N080240: M300XS/M300WS)

EU

(7N080022: M350X/M300X/M260X/M230X/M300W/M260W/M420X/M420XV)

(7N080026: M350XS/M300XS/M260XS/M300WS/M260WS)



Компьютерный кабель (VGA)

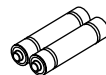
(7N520073)



Пульт дистанционного

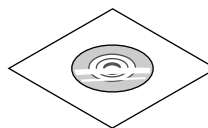
управления

(7N900922)



Элементы питания

(AAA × 2)

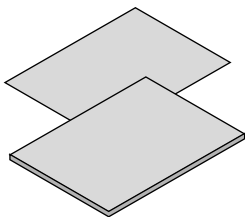


NEC Projector CD-ROM

Руководство пользователя (PDF)

и утилита

(7N951544)



- Важная информация (Для Северной Америки: 7N8N1181) (Для всех стран, кроме Северной Америки: 7N8N1181 и 7N8N1192)
- Краткое руководство по настройке (Для Северной Америки: 7N8N1201) (Для всех стран, кроме Северной Америки: 7N8N1201 и 7N8N1211)

**Только для Северной Америки**

Регистрационная карта

Ограниченная гарантия

**Для покупателей в Европе:**

с действующей Гарантийной политикой можно ознакомиться на нашем веб-сайте: [www.nec-display-solutions.com](http://www.nec-display-solutions.com)

В качестве примера на чертежах корпуса проектора изображена модель M350X, если в руководстве пользователя не указано иначе.

## 2 Ознакомление с проектором

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

### Поздравляем с покупкой проектора!

Этот проектор - один из самых лучших современных проекторов. Проектор позволяет проецировать чёткие изображения размером до 300 дюймов (110 дюймов на короткофокусных моделях) (по диагонали) с обычных ПК или компьютеров Macintosh (стационарных или ноутбуков), видеомагнитофонов, проигрывателей DVD или документ-камер.

Проектор можно устанавливать на столе или тележке, а также использовать для проецирования изображений из-за экрана и стационарно прикрепить к потолку\*1. Проектор снабжен беспроводным пультом дистанционного управления.

\*1 Не пытайтесь прикрепить проектор к потолку самостоятельно.

Чтобы обеспечить надлежащие эксплуатационные качества и снизить риск получения травм, проектор должен устанавливаться квалифицированным обслуживающим персоналом.

Кроме того, потолок должен быть достаточно крепким, чтобы удерживать проектор, а установка должна осуществляться согласно с местными строительными нормами. Для получения более подробной информации обратитесь к продавцу.

### Проектор оснащен следующими функциональными возможностями:

- **Быстрый запуск (3 секунды\*1), быстрое отключение питания (0 секунд), прямое выключение питания**

Через 3 секунды\*1 после включения, проектор готов отобразить рабочий стол компьютера или видео изображения.

Проектор можно убирать сразу же после выключения. После того как проектор выключен с помощью дистанционного пульта управления или с панели управления, не нужно ждать, пока он остынет.

В данном проекторе есть функция «Прямое выключение питания». Эта функция позволяет выключать проектор (даже во время проецирования изображения) с помощью главного переключателя или отключения от сети переменного тока.

Чтобы отключить подачу переменного тока на включенный проектор, используйте удлинитель, в котором есть переключатель и прерыватель.

\*1 Время быстрой загрузки показывается на экране только когда [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлен в [НОРМАЛЬНОЕ] положение.

- **0,2 Вт (100-130 В переменного тока)/0,4 Вт (200-240 В переменного тока) в состоянии ожидания с использованием энергосберегающей технологии**

Если в меню для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] выбрать значение [ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ], проектор перейдет в энергосберегающий режим, в котором потребляется всего лишь 0,2 Вт (100-130 В переменного тока) / 0,4 Вт (200-240 В переменного тока).

- **Измерение CO<sub>2</sub>**

Эта функция показывает энергосберегающий эффект уменьшения выброса CO<sub>2</sub> (кг), если [ЭКО РЕЖИМ] установлен в положение [АВТО ЭКО], [ЭКО1] или [ЭКО2]\*2.

Уменьшение выброса CO<sub>2</sub> будет отображаться в сообщении во время выключения и во вкладке ИНФ. экранного меню.

\*2 Режим [ЭКО2] доступен только для моделей M300X, M260X и M260XS.

- **Продолжительный срок службы лампы без регулярной чистки фильтров**

Использование проектора в Эко режиме позволяет увеличить срок службы лампы проектора.

Большие двухслойные фильтры не требуют регулярной чистки. Замену фильтров необходимо производить только при замене лампы.

- **Короткое расстояние до проекции (M350XS/M300XS/M260XS/M300WS/M260WS)**

Объективы с коротким фокусным расстоянием обеспечивают более крупное изображение при меньшем расстоянии до проекции в сравнении со стандартным объективом проектора.

- **Гнездо входа HDMI работает с цифровым сигналом**

Вход HDMI работает с HDCP-совместимыми цифровыми сигналами. Вход HDMI также поддерживает аудио сигнал.

- **Встроенный динамик мощностью 10 Вт для интегрированного звукового поля (отсутствует в модели M420XV)**

Мощный 10 Вт монофонический динамик дает уровень громкости, необходимый для больших помещений.

- **Входящий в комплект пульт дистанционного управления позволяет задать КОНТРОЛЬ ID проектору.**

Назначив каждому проектору идентификатор, при помощи одного пульта дистанционного управления можно независимо управлять несколькими проекторами по отдельности.

- **Автоматическая коррекция трапециевидного искажения по вертикали**

Благодаря функции автоматической коррекции трапециевидного искажения проектор может сам определять свой наклон и автоматически исправлять искажение по вертикали.

- **Дисплей USB**

С помощью доступного на рынке кабеля USB (совместимого с техническими условиями USB 2.0) для подключения проектора к компьютеру Вы сможете посылать изображение на мониторе компьютера на проектор без использования обычного компьютерного кабеля (VGA).

- **Встроенный разъем RJ-45 с возможностями как проводного, так и беспроводного подключения к сети**

Разъем RJ-45 является стандартным. Для беспроводного соединения с локальной сетью требуется дополнительное устройство беспроводной локальной сети USB.

- **Программное обеспечение (User Supportware), содержащееся на прилагаемом компакт-диске**

Прилагаемый пакет NEC Projector включает четыре программы: Virtual Remote Tool, Image Express Utility Lite, PC Control Utility Pro 4 и Viewer PPT Converter 3.0.

- **Функции АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ и АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ**

Благодаря функциям АВТО ВКЛ. ПИТ.(AC), АВТО ВКЛ. ПИТ.(COMP1), АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ и ВЫКЛ ТАЙМЕР нет необходимости каждый раз нажимать кнопку POWER на пульте дистанционного управления или корпусе проектора.

- **Предупреждение несанкционированного использования проектора**

Улучшенные установки интеллектуальной защиты с помощью пароля, блокировки панели управления, слота безопасности и разъема защитной цепочки для предупреждения несанкционированного доступа, изменения настроек или кражи.

- **Высокое разрешение до UXGA**

Экран с высоким разрешением — совместимость до уровня UXGA, собственное разрешение XGA (M350X/M300X/M260X/M230X/M420X/M420XV/M350XS/M300XS/M260XS)/WXGA (M300W/M260W/M300WS/M260WS).

### **Об этом руководстве пользователя**

Чтобы как можно быстрее научиться обращаться с устройством, выделите время и в первый раз сделайте все в соответствии с описанием. Уделите несколько минут руководству пользователя. Его изучение поможет сэкономить время в будущем. Каждый раздел руководства начинается с краткого обзора. Если какой-либо из разделов не представляет для вас интереса, его можно пропустить.

## Сравнительная таблица основных функций

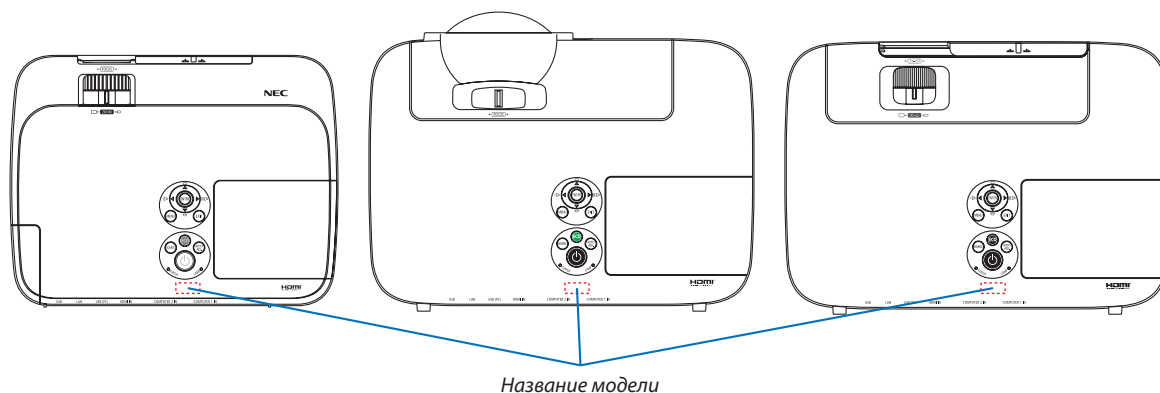
Наличие тех или иных основных функций зависит от модели проектора.

	Стандартные модели						Стандартные модели с широкой панелью		Короткофокусные модели			Короткофокусные модели с широкой панелью	
	M350X	M300X	M260X	M230X	M420X	M420XV	M300W	M260W	M350XS	M300XS	M260XS	M300WS	M260WS
Натуральное аспектное соотношение	4:3 Стандарт						16:10 Широкий		4:3 Стандарт			16:10 Широкий	
Собственное разрешение (точек x линий*1)	XGA (1024 x 768)						WXGA (1280 x 800)		XGA (1024 x 768)			WXGA (1280 x 800)	
Размер экрана	25" - 300"						60" - 110"						
Расстояние до проекции	26–543 дюймов/0,65–13,8 м				25–542 дюймов/0,6–13,8 м		27–573 дюймов/0,69–14,6 м		18-43 дюймов/0,5-1,1 м				
Светоотдача*2*3 ЭКО РЕЖИМ ВЫКЛ.	3500 люмен	3000 люмен	2600 люмен	2300 люмен	4200 люменов		3000 люмен	2600 люмен	3500 люмен	3000 люмен	2600 люмен	3000 люмен	2600 люмен
Время замены лампы (среднее)	ЭКО РЕЖИМ ВЫКЛ. / ЭКО РЕЖИМ ВКЛ. (ч)												
	4000/5000	5000/6000			3000/3500		4000/5000	5000/6000	3000/3500	4000/5000	5000/6000	3000/3500	4000/5000
Ламповая модель	NP16LP	NP15LP			NP17LP		NP16LP	NP15LP	NP17LP	NP16LP	NP15LP	NP17LP	NP16LP
Мощность лампы (переменный ток)	230 Вт	180 Вт			265 Вт		230 Вт	180 Вт	265 Вт	230 Вт	180 Вт	265 Вт	230 Вт
Масштабирование	Использование рычага масштабирования для настройки вручную								Использование функции [ЦИФРОВОЙ ФОКУС] из меню				
Фокусировка	Использование колесика Фокус для настройки вручную								Использование рычага фокусировки для настройки вручную				

Для получения дополнительных сведений о технических характеристиках см. стр. 130-135.

- \*1 Эффективное количество пикселей составляет свыше 99.99%.
- \*2 Это значение исходящего оптического сигнала (в люменах) при работе, когда для режима [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА] установлено значение [ВЫС. ЯРК]. Если в качестве режима [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА] выбрать какой-либо другой режим, значение исходящего оптического сигнала может слегка уменьшиться.
- \*3 Соответствие требованиям ISO21118-2005

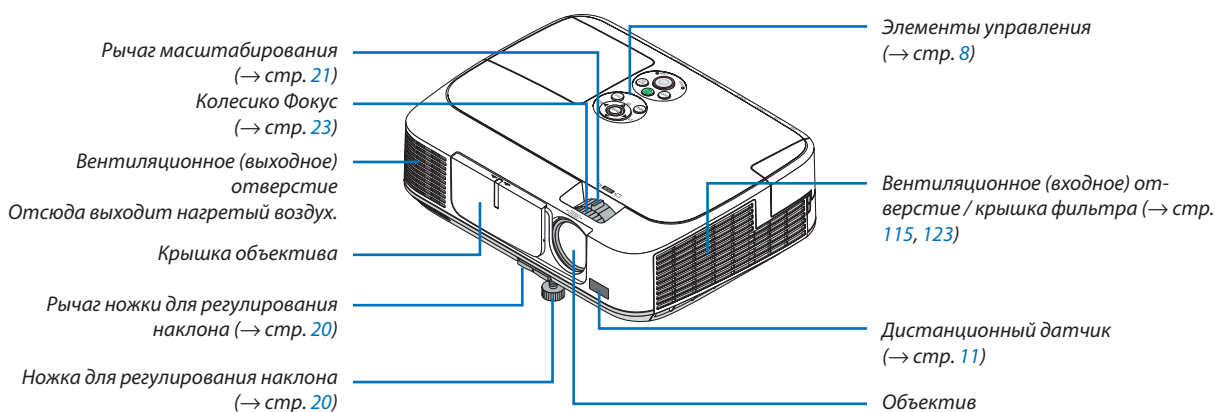
*СОВЕТ:* Название модели указано на корпусе.



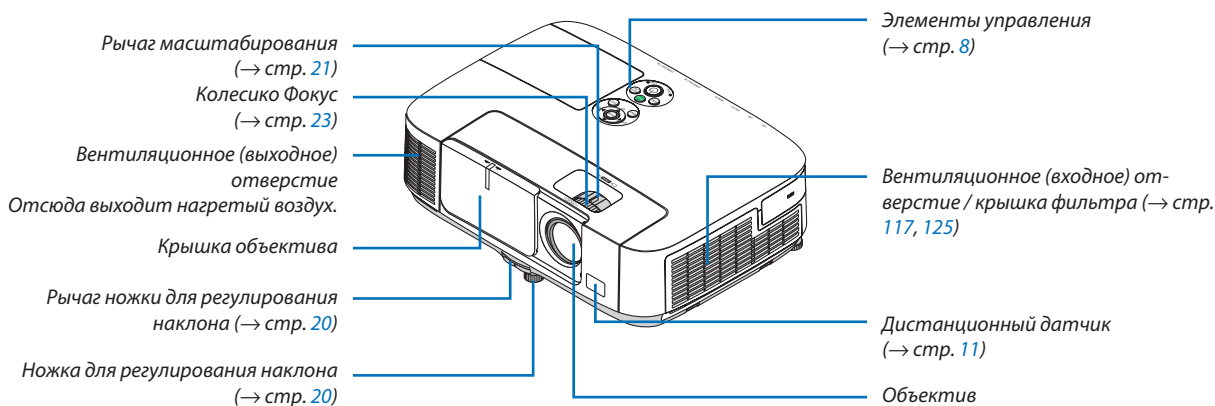
### 3 Название деталей проектора

#### Передняя/верхняя часть

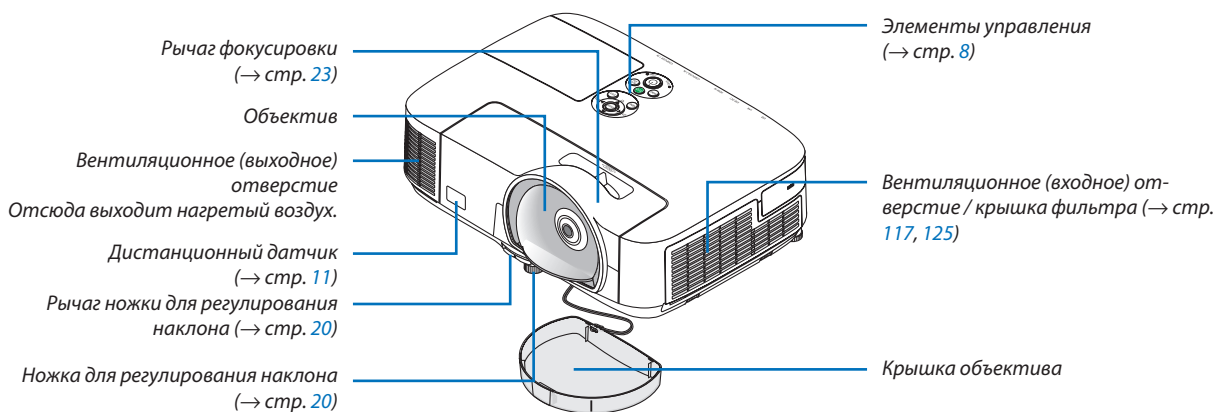
[M350X/M300X/M260X/M230X/M300W/M260W]

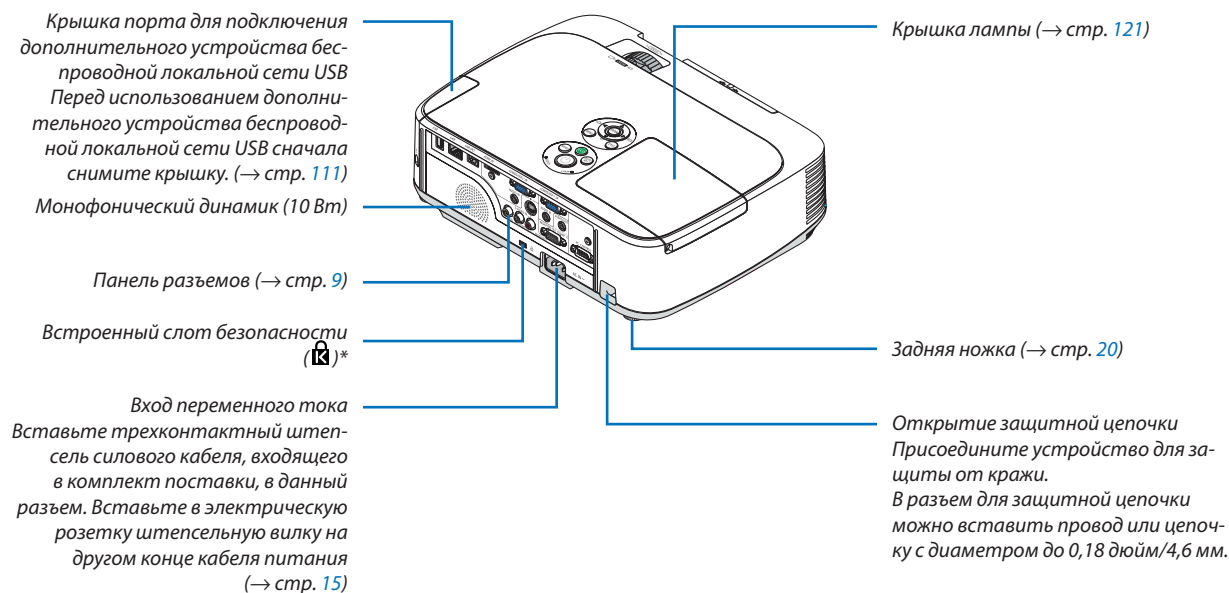
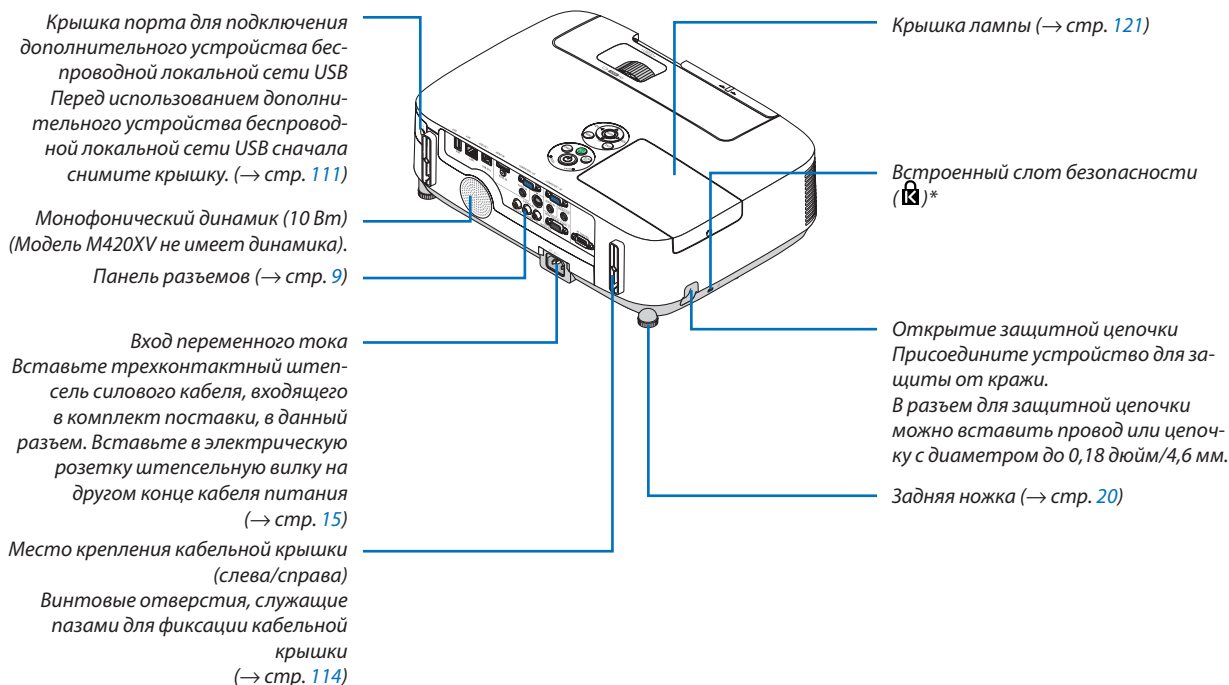


[M420X/M420XV]



[M350XS/M300XS/M260XS/M300WS/M260WS]

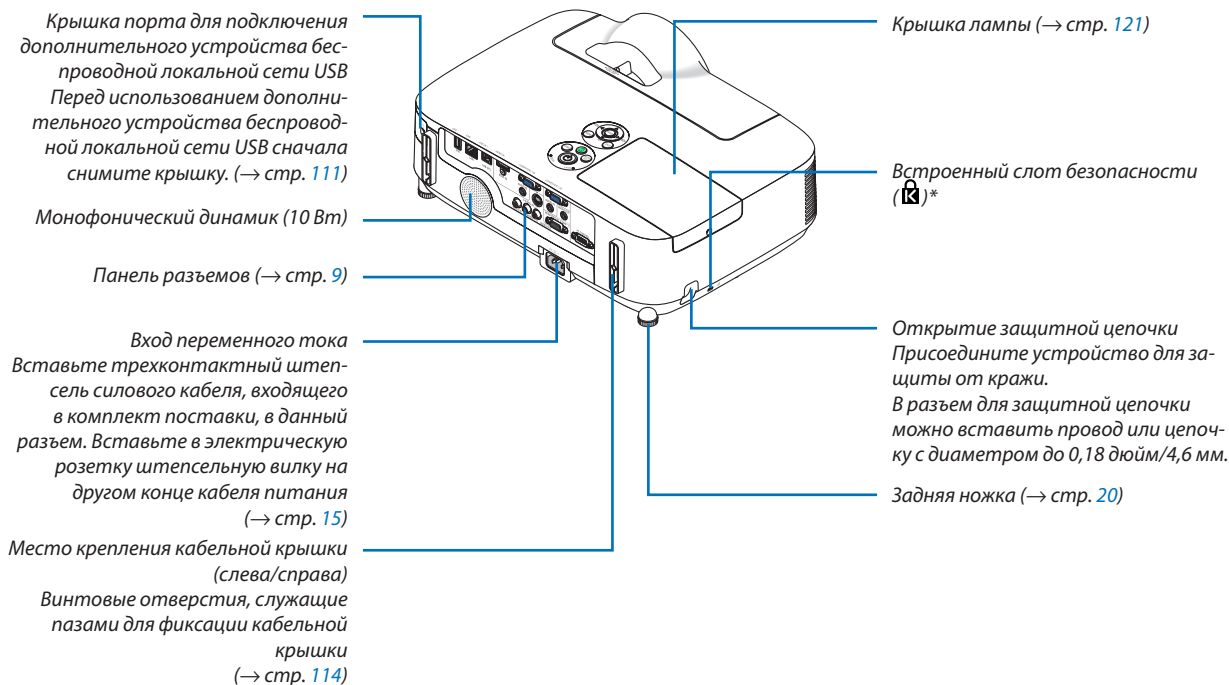


**Задняя часть****[M350X/M300X/M260X/M230X/M300W/M260W]****[M420X/M420XV]**

\* Этот слот безопасности поддерживает систему безопасности MicroSaver®.



## [M350XS/M300XS/M260XS/M300WS/M260WS]

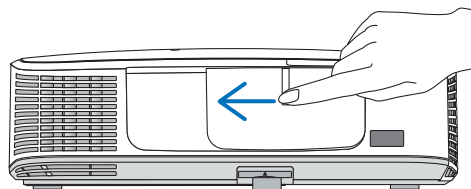


\* Этот слот безопасности поддерживает систему безопасности MicroSaver®.

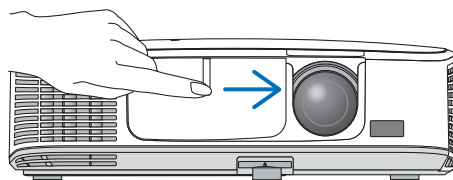
## [M350X/M300X/M260X/M230X/M300W/M260W/M420X/M420XV]

**Открытие и закрытие крышки объектива**

Сдвиньте крышку объектива влево, чтобы открыть объектив.

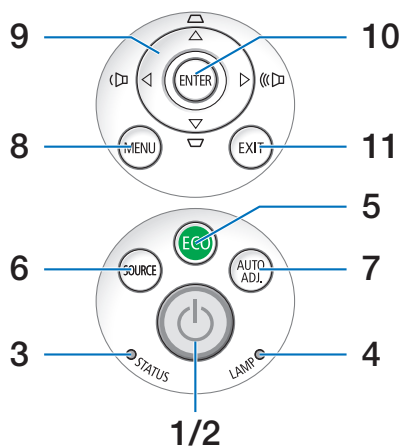



Чтобы закрыть объектив, сдвиньте крышку объектива вправо.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

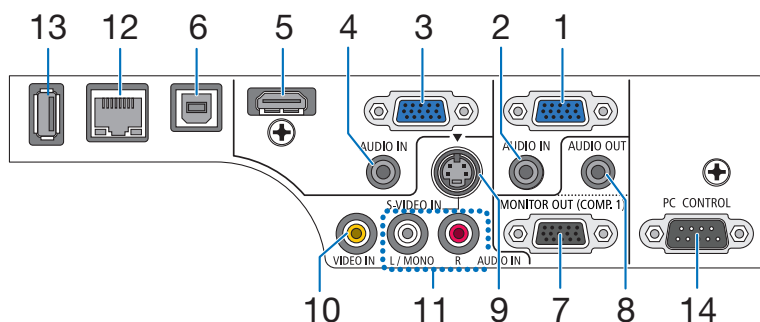
- Крышка объектива работает во взаимодействии с функцией AV mute. Закрытие крышки объектива приведет к отключению изображения и звука во время нормальной работы проектора; ее открытие восстановит изображение и звук.  
При закрытой крышке объектива изображение и звук выключаются, однако лампа продолжает светить. Проектор находится в таком режиме около 2 часов, а затем автоматически выключается.
- Не тяните крышку объектива с усилием и не давите на нее вверх или вниз. Это может привести к повреждению механизма выдвижения крышки!

## Важнейшие функции



1. Кнопка  (POWER) (→ стр. 16, 27)
2. Индикатор POWER (→ стр. 15, 16, 27, 127)
3. Индикатор STATUS (→ стр. 127)
4. Индикатор LAMP (→ стр. 120, 127)
5. Кнопка ECO (→ стр. 30)
6. Кнопка SOURCE (→ стр. 18)
7. Кнопка AUTO ADJ. Кнопка (→ стр. 26)
8. Кнопка MENU (→ стр. 69)
9. ▲▼◀▶ / Кнопки регулирования громкости ◀▶ /  
Кнопки коррекции трапецевидного искажения  
▲▼  
(→ стр. 24, 26)
10. Кнопка ENTER (→ стр. 69)
11. Кнопка EXIT (→ стр. 69)

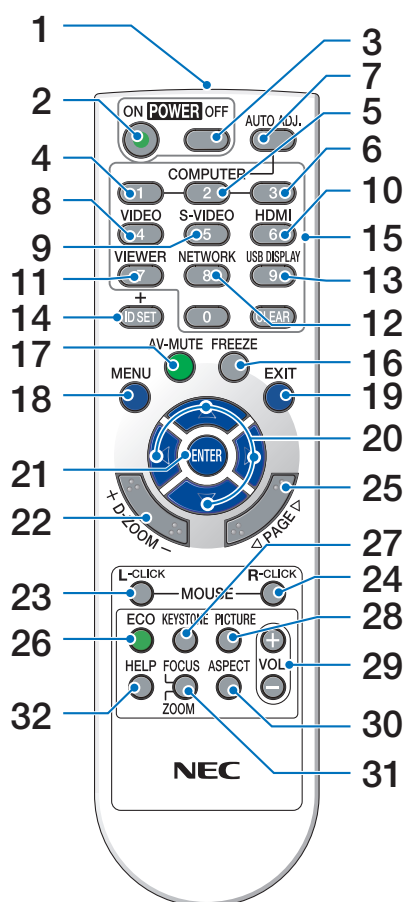
## Функции панели разъемов



1. **COMPUTER 1 IN/ Компонентный входной разъем (Mini D-Sub 15 Pin)** (→ стр. 104, 108)
2. **Мини-гнездо COMPUTER 1 AUDIO IN (стереофоническое мини-гнездо)** (→ стр. 104, 107, 108) (отсутствует в модели M420XV)
3. **COMPUTER 2 IN/ Компонентный входной разъем (Mini D-Sub 15 Pin)** (→ стр. 104, 108)
4. **Мини-гнездо COMPUTER 2 AUDIO IN (стереофоническое мини-гнездо)** (→ стр. 104, 107, 108) (отсутствует в модели M420XV)
5. **Разъем HDMI IN (19-штырьковый HDMI типа A)** (→ стр. 104, 109)
6. **Порт USB (Тип B)** (→ стр. 42, 104)
7. **Разъем MONITOR OUT (COMP. 1) (Mini D-Sub 15 Pin)** (→ стр. 106)
8. **Мини-гнездо AUDIO OUT (Stereo Mini)** (→ стр. 106) (отсутствует в модели M420XV)
9. **Разъем S-VIDEO IN (Mini DIN 4 Pin)** (→ стр. 107)
10. **Разъем VIDEO IN (RCA)** (→ стр. 107)
11. **VIDEO/S-VIDEO AUDIO IN L/MONO, R (RCA)** (→ стр. 107) (отсутствует в модели M420XV)
12. **Порт LAN (RJ-45)** (→ стр. 110)
13. **Порт USB (Тип A)** (→ стр. 60)
14. **Порт PC CONTROL Порт [PC CONTROL] (D-Sub 9 Pin)** (→ стр. 141)

К этому порту можно подключить персональный компьютер или систему управления. В результате проектором можно управлять с помощью серийного протокола связи. Для авторов собственных программ на стр. 141 приведены типичные коды управления с ПК.

## 4 Элементы пульта дистанционного управления



### 1. Инфракрасный передатчик

(→ стр. 11)

### 2. Кнопка POWER ON

(→ стр. 16)

### 3. Кнопка POWER OFF

(→ стр. 27)

### 4, 5, 6. Кнопка COMPUTER 1/2/3

(→ стр. 18)

(Кнопка COMPUTER 3 отсутствует.)

### 7. Кнопка AUTO ADJ.

(→ стр. 26)

### 8. Кнопка VIDEO

(→ стр. 18)

### 9. Кнопка S-VIDEO

(→ стр. 18)

### 10. Кнопка HDMI (→ стр. 18)

11. Кнопка VIEWER (→ стр. 18, 60)

12. Кнопка NETWORK (→ стр. 18)

13. Кнопка USB DISPLAY (→ стр. 18)

14. Кнопка ID SET

(→ стр. 86)

15. Кнопка цифровой клавиатуры/Кнопка CLEAR

(→ стр. 86)

16. Кнопка FREEZE

(→ стр. 29)

17. Кнопка AV-MUTE

(→ стр. 29)

18. Кнопка MENU

(→ стр. 69)

19. Кнопка EXIT (→ стр. 69)

20. Кнопка ▲▼◀▶ (→ стр. 69)

21. Кнопка ENTER (→ стр. 69)

22. Кнопка D-ZOOM (+)(-)

(→ стр. 29)

23. Кнопка MOUSE L-CLICK\*

(→ стр. 41)

24. Кнопка MOUSE R-CLICK\*

(→ стр. 41)

25. Кнопка PAGE ▽/△\*

(→ стр. 41)

26. Кнопка ECO (→ стр. 30)

27. Кнопка KEYSTONE

(→ стр. 25)

28. Кнопка PICTURE

(→ стр. 74, 76)

29. Кнопка VOL. (+)(-)

(→ стр. 26)

30. Кнопка ASPECT

(→ стр. 79)

31. Кнопка FOCUS/ZOOM

Кнопка ZOOM работает только на короткофокусных моделях. Кнопка FOCUS не работает на проекторах данной серии.

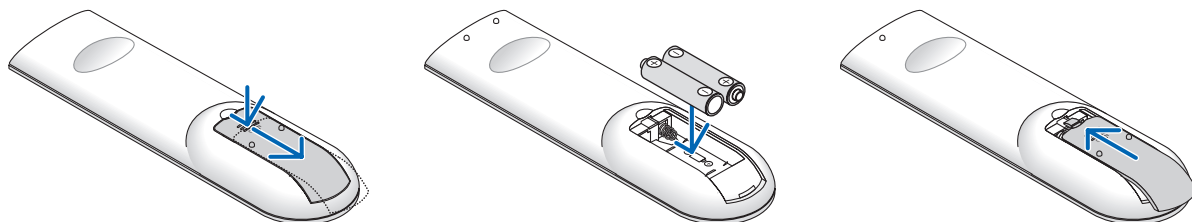
32. Кнопка HELP

(→ стр. 94)

\* Кнопки PAGE ▽/△, ▲▼◀▶, MOUSE L-CLICK и MOUSE R-CLICK работают только в том случае, если кабель USB подключен к компьютеру.

## Установка элемента питания

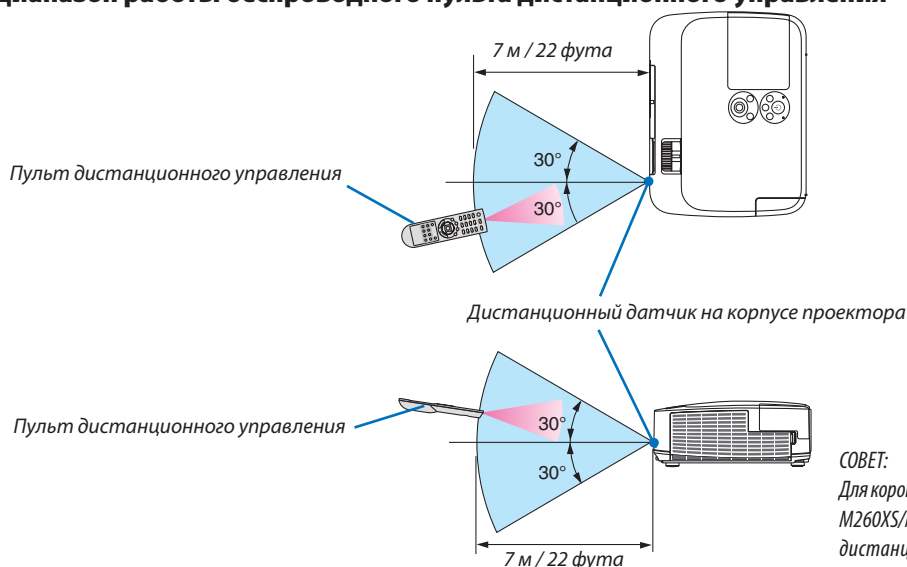
- 1 Нажмите на крышку, закрывающую элементы питания, и сдвиньте ее.
- 2 Установите новые элементы (AAA). При установке элементов питания соблюдайте их полярность (+/-).
- 3 Установите крышку над отсеком для элементов питания и задвиньте ее до щелчка. Не используйте одновременно элементы различных типов или новые элементы вместе со старыми.



## Правила обращения с пультом дистанционного управления

- 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 батареи.
- Не бросайте батареи 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



### СОВЕТ:

Для короткофокусных моделей (M350XS/M300XS/M260XS/M300WS/M260WS): дистанционный датчик расположен слева на лицевой панели корпуса проектора.

- Инфракрасный сигнал действует по линии визирования на расстоянии приблизительно до 22 футов/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 будет затруднено при разряженных элементах питания.

## 5 Рабочая среда для программного обеспечения, содержащегося на CD-ROM

Названия и функции встроенного программного обеспечения

Название программного обеспечения	Функции
Virtual Remote Tool	Это – программное приложение, которое используется для управления с компьютера включением и выключением питания и выбора источника для проектора с помощью прилагаемого компьютерного кабеля (VGA), а также оно используется для отправки изображения на проектор и регистрации его в качестве данных логотипа проектора. После его регистрации, вы можете заблокировать логотип во избежание его изменения. (→ стр. 35)

Название программного обеспечения	Функции
Image Express Utility Lite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Это – программное приложение, которое используется для защиты экрана компьютера по кабелю USB или проводной/беспроводной сети. Компьютерный кабель (VGA) не требуется. (→ стр. 42, стр. 53)</li> <li>• Данное программное приложение может использоваться для управления включением и выключением питания и выбора источника для проектора с компьютера.</li> <li>• Функция Geometric Correction Tool (GCT) данного программного обеспечения позволяет корректировать искажения изображения, спроектированного на неровную поверхность. (→ стр. 56)</li> </ul>

Название программного обеспечения	Функции
PC Control Utility Pro 4	Это – программное приложение, которое используется для защиты компьютера, когда компьютер и проектор соединены с помощью локальной сети (проводной или беспроводной) или серийного кабеля. (→ стр. 50)

Название программного обеспечения	Функции
Viewer PPT Converter 3.0	Это – программное приложение, которое используется для преобразования файлов, созданных с помощью PowerPoint, в файлы формата JPEG, которые можно отображать с помощью функции просмотра проектора, когда в проектор вставлено запоминающее устройство USB. (→ стр. 66)

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- *Image Express Utility Lite не поддерживает «Режим Совещания» в Image Express Utility 2.0, входящей в комплект с другими моделями.*

### Служба загрузки обновлений

Информацию об обновлении этих программ см. на нашем сайте:

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

**Операционная среда**

Следующие условия являются операционной средой для Image Express Utility Lite. Для получения информации об операционных средах для других программ, см. справку к соответствующей программе.

Поддерживаемые ОС	<p>Windows 7 Home Basic          Windows 7 Home Premium          Windows 7 Professional          Windows 7 Ultimate          Windows 7 Enterprise          Windows Vista Home Basic          Windows Vista Home Premium          Windows Vista Business          Windows Vista Ultimate          Windows Vista Enterprise          Windows XP Home Edition Service Pack 3 или более поздняя          Windows XP Professional Service Pack 3 или более поздняя</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Только 32-битная версия</li> <li>• Энергосберегающая функция Windows не поддерживается.</li> </ul>
Процессор	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7/Windows Vista              Эквивалент Pentium M 1,2 ГГц или мощнее (требуется)              Dual core 1,5 ГГц или мощнее (рекомендуется)</li> <li>• Windows XP              Эквивалент Pentium M 1,0 ГГц или мощнее (требуется)              Dual core 1,0 ГГц или мощнее (рекомендуется)</li> </ul>
Запоминающее устройство	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7/Windows Vista              512 МБ или более (требуется)              1 ГБ или более (рекомендуется)</li> <li>• Windows XP              256 МБ или более (требуется)              512 МБ или более (рекомендуется)</li> </ul> <p>* Дополнительная память может быть необходима для запуска дополнительных приложений одновременно.</p>
Графический процессор	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7/Windows Vista              Рекомендуется «Graphics» «Windows Experience Index» score 3.0 или более.</li> </ul>
Сетевое окружение	<p>TCP/IP-совместимая проводная локальная сеть или беспроводная локальная сеть          (* Используйте устройство беспроводного доступа в Интернет, соблюдая стандарты Wi-Fi.)</p>
Разрешение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7/Windows Vista              SVGA (800 × 600) или более (требуется)              XGA (1024 × 768) рекомендуется</li> <li>• Windows XP              VGA (640 × 480) или более (требуется)              XGA (1024 × 768) рекомендуется</li> </ul> <p>Рекомендуется 1024 точки × 768 линий - 1280 точек × 800 линий (M300W/M260W/M300WS/M260WS)</p>
Цвета экрана	<p>Усиленный цвет (15 битов, 16 битов)          Естественный цвет (24 бита, 32 бита) (рекомендуется)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 256 цветов или менее не поддерживаются.</li> </ul>

## 2. Проецирование изображения (основные операции)

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

### 1 Порядок проецирования изображения

#### Шаг 1

- *Подключение компьютера / Подсоединение силового кабеля (→ стр. 15)*



#### Шаг 2

- *Включение проектора (→ стр. 16)*



#### Шаг 3

- *Выбор источника (→ стр. 18)*



#### Шаг 4

- *Настройка размера и положения изображения (→ стр. 19)*
- *Коррекция трапецевидного искажения [ТРАПЕЦИЯ] (→ стр. 24)*



#### Шаг 5

- *Настройки изображения и звука*
  - *Автоматическая оптимизация сигнала компьютера (→ стр. 26)*
  - *Увеличение или уменьшение громкости (→ стр. 26)*



#### Шаг 6

- *Просмотр презентации*



#### Шаг 7

- *Выключение проектора (→ стр. 27)*



#### Шаг 8

- *После использования (→ стр. 28)*



### 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. «6. Installation and Connections» на стр. 104.

Установите соединение с помощью компьютерного кабеля (VGA) между разъемом COMPUTER 1 IN проектора и портом компьютера (mini D-Sub 15 Pin). Поверните два винта на обоих разъемах для закрепления компьютерного кабеля (VGA).

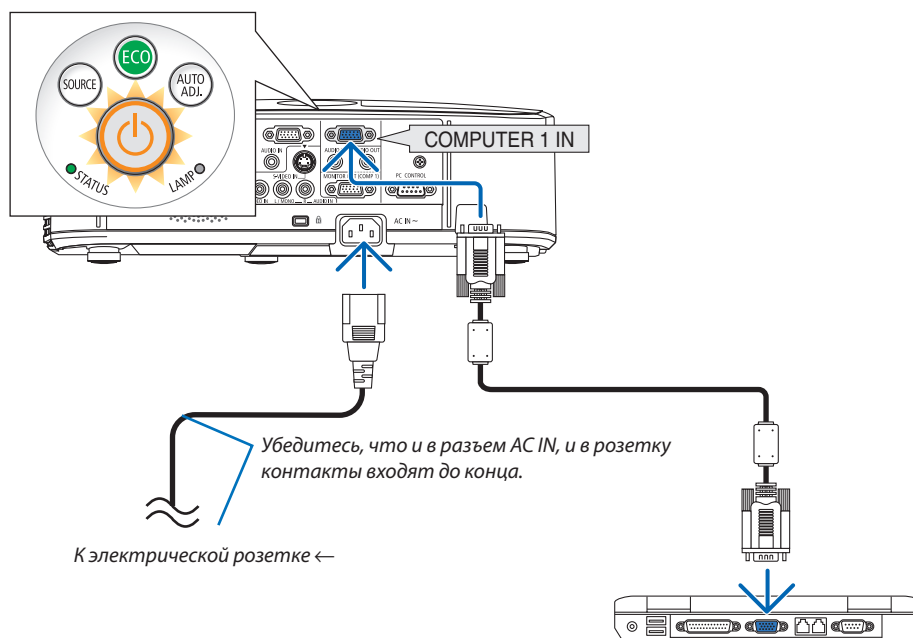
#### 2. Подсоедините прилагаемый силовой кабель к проектору.

Сначала вставьте штекер с тремя контактами прилагаемого силового кабеля в разъем проектора AC IN, затем вставьте вилку прилагаемого силового кабеля в электрическую розетку.

Индикатор питания проектора будет мигать несколько секунд, затем загорится оранжевым цветом\* (режим ожидания).

Индикатор STATUS также загорится зеленым цветом\*.

\* Это относится к обоим индикаторам, если выбран [НОРМАЛЬНОЕ] для [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]. См. раздел «Индикатор Power» (→ стр. 127).



#### **⚠ ВНИМАНИЕ:**

Части проектора могут в течение некоторого времени нагреваться, если электропитание проектора выключено с помощью кнопки POWER на корпусе проектора или если источник питания переменного тока будет отключен во время нормальной работы проектора.

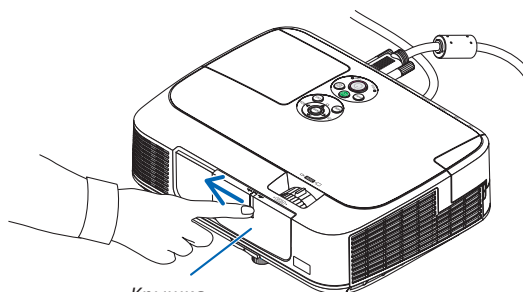
Соблюдайте осторожность, когда поднимаете проектор.

### 3 Включение проектора

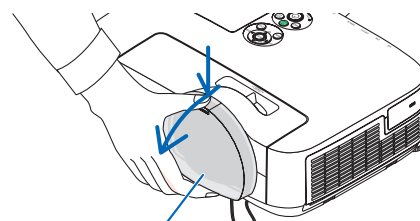
1. Откройте объектив, отодвинув крышку объектива, (M350X/M300X/M260X/M230X/M300W/M260W/M420X/M420XV) или сняв крышку объектива (M350XS/M300XS/M260XS/M300WS/M260WS)

[M350XS/M300XS/M260XS/M300WS/M260WS]


- Не тяните за шнурок, чтобы снять крышку объектива. Иначе возможны механические повреждения деталей, окружающих объектив.



Крышка объектива



Крышка объектива

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

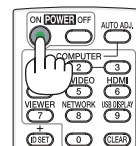
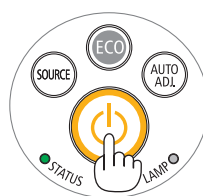
Индикатор POWER загорится синим цветом и проектор будет готов к использованию.

СОВЕТ:

- Когда появится сообщение «Проектор заблокирован! Введите пароль.», то это означает, что включена функция [БЕЗОПАСНОСТЬ]. (→ стр. 32)

После включения проектора убедитесь, что компьютер или источник видеосигнала включен, а крышка объектива отодвинута.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если отсутствует входной сигнал, то отобразится руководство по отсутствию сигнала (меню заводской настройки).



(→ стр. 127)

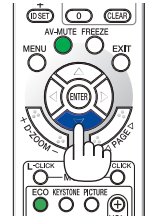
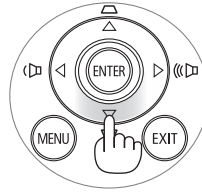
## 2. Проецирование изображения (основные операции)

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

После первого включения проектора отображается меню запуска. В нем можно выбрать для меню один из 27 языка.

Для выбора языка меню выполните следующие действия:

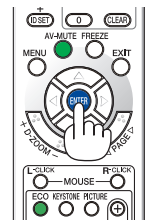
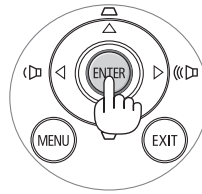
1. С помощью кнопки ▲, ▼, ◀ или ▶ выберите для меню один из 27 языка.



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. 71, 83)



#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- При выключении подачи питания и повторном включении с помощью выключателя питания или прерывателя. Подождите как минимум 1 секунду между выключением и повторным включением подачи питания. В противном случае на проектор не будет подаваться питание. (Индикатор режима ожидания не загорится.) Если это произойдет, выньте силовую кабель проектора из розетки и вставьте его снова. Включите основной выключатель питания.
- Проектор не включится, если произошла одна из описанных ниже ситуаций.
- Если внутренняя температура проектора чрезмерно повышена, он зафиксирует этот факт. Если это произошло, проектор включится, чтобы предотвратить повреждение внутренних компонентов. Если это произошло, подождите, пока внутренние компоненты проектора не остынут.
- Если срок службы лампы подошел к концу, проектор не включится. Если это произошло, замените лампу.
- Если индикатор STATUS загорится оранжевым цветом при нажатии кнопки питания, то это значит, что включена [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.]. Снимите блокировку, отключив ее. (→ стр. 85)
- Если лампа не зажигается, а индикатор STATUS мигает циклами по шесть раз, подождите не меньше минуты, а затем включите проектор.
- Пока индикатор POWER мигает синим цветом короткими импульсами, питание нельзя выключить, используя кнопку питания.
- Сразу после включения проектора экран может мерцать. Это нормальное явление. Подождите 3-5 минут, пока свет лампы стабилизируется.
- Если проектор выключен, понадобится некоторое время, чтобы индикатор стал ярче.
- Если включить проектор сразу после выключения лампы или в условиях высокой температуры в помещении, временно включатся охлаждающие вентиляторы, после чего на экране появится изображение.

### 4 Выбор источника

#### Выбор компьютера или источника видеосигнала

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Компьютер или иной источник видеосигнала, подключенный к компьютеру, должен быть включен.

#### Автоматическое обнаружение сигнала

Нажмите кнопку SOURCE один раз. Проектор произведет поиск доступного входящего источника и отобразит его. Входящий источник будет изменяться следующим образом:

КОМПЬЮТЕР1 → КОМПЬЮТЕР2 → HDMI → ВИДЕО → S-ВИДЕО → ПРОСМОТР → ДИСПЛЕЙ USB → КОМПЬЮТЕР1 → ...

- При отображении экрана ИСТ., нажмите кнопку SOURCE несколько раз, чтобы выбрать источник входного сигнала.

**СОВЕТ:** Если входной сигнал присутствует, данный вход будет пропущен.

#### Использование пульта дистанционного управления

Нажмите любую из следующих кнопок: COMPUTER1, COMPUTER2, HDMI, VIDEO, S-VIDEO, VIEWER, NETWORK или USB DISPLAY.

#### Выбор источника по умолчанию

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

##### 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. Трижды нажмите кнопку ►, чтобы выбрать [ОПЦИИ (2)].

##### 4. Шесть раз нажмите кнопку ▼, чтобы выбрать [ВЫБОР ФАБ УСТАН ИСТОЧ] и нажмите кнопку ENTER.

Откроется окно [ВЫБОР ФАБ УСТАН ИСТОЧ].

(→ стр. 90)

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

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

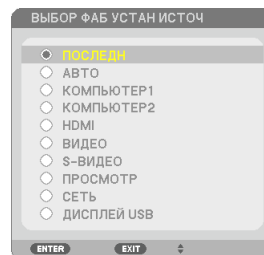
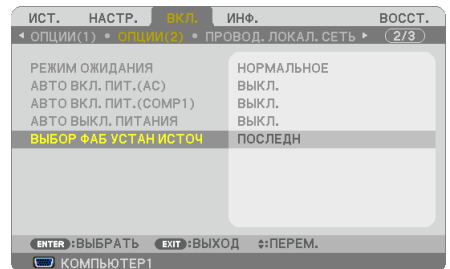
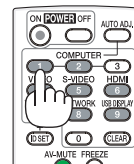
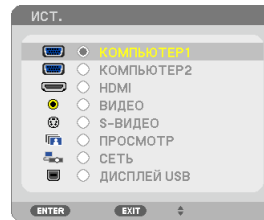
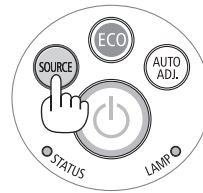
##### 7. Перезапустите проектор.

На экране отобразится изображение из источника, выбранного на шаге 5.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Даже если включен параметр [АВТО], [СЕТЬ] не будет выбрана автоматически. Чтобы установить сеть на источник по умолчанию, выберите [СЕТЬ].

#### СОВЕТ:

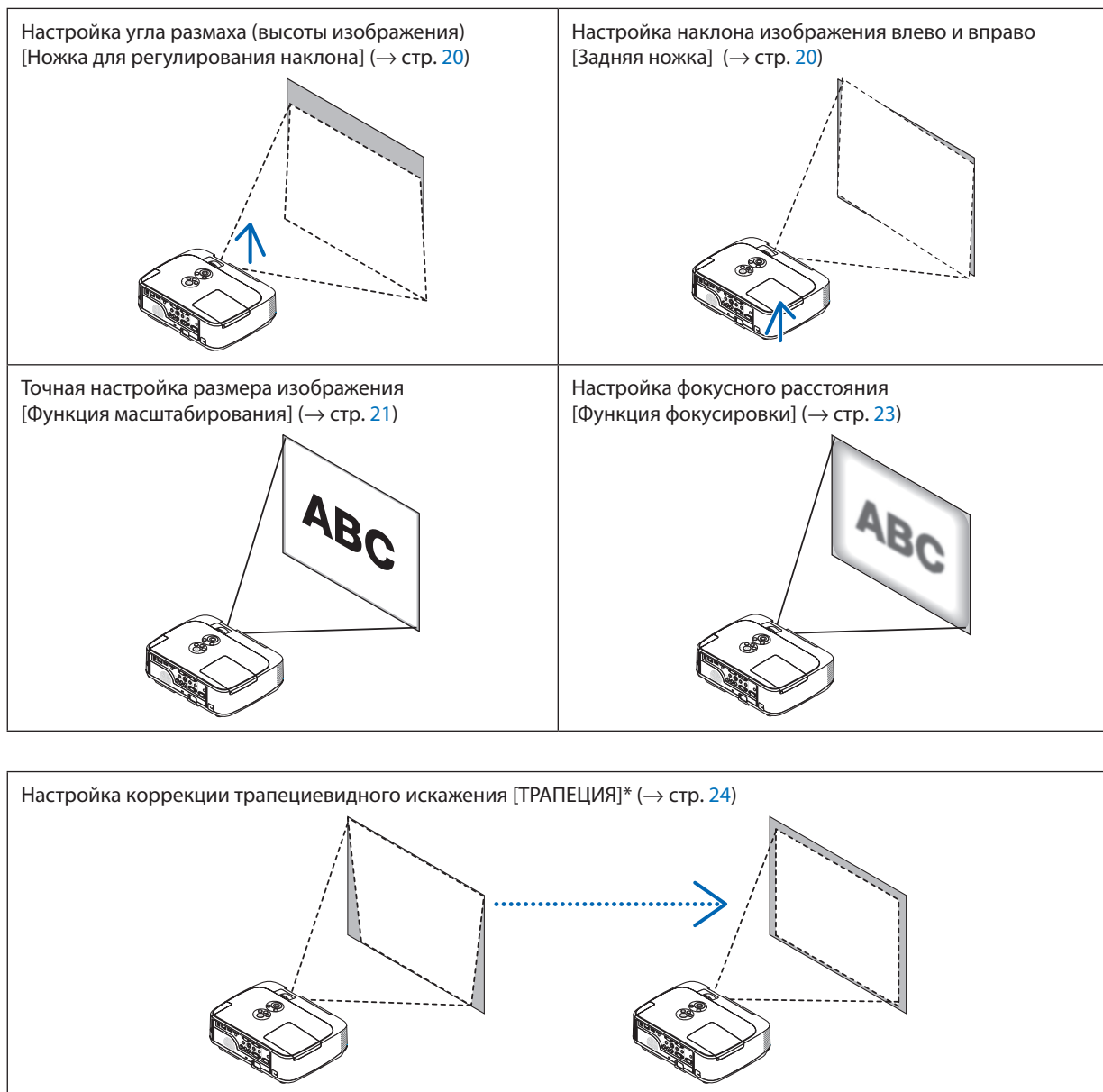
- Если проектор находится в режиме ожидания, компьютерный сигнал с компьютера, подключенного к разъему входного сигнала COMPUTER 1 IN, будет подаваться на проектор и одновременно проецировать компьютерное изображение. ([АВТО ВКЛ. ПИТ.(КОМП1)] → стр. 90)
- В ОС Windows 7 комбинация клавиш Windows и P позволяет легко и быстро установить внешний дисплей.



### 5 Регулировка размера и положения изображения

Чтобы настроить размер и расположение картинki, используйте ножку для регулирования наклона, регулятор масштабирования или регулятор фокусировки.

В этом разделе чертежи и кабели не указаны для большей ясности.



Функция автоматической коррекции трапецевидного искажения включена на момент поставки.

Чтобы выполнить коррекцию трапецевидного искажения вручную, см. «6 Коррекция трапецевидных искажений вручную» на стр. 24.

## 2. Проецирование изображения (основные операции)

### Настройка ножки для регулирования наклона

#### 1. Поднимите передний край проектора.

#### ⚠ ВНИМАНИЕ:

Не дотрагивайтесь до выпускного вентиляционного отверстия во время настройки ножки для регулирования наклона, так как при включении проектора это отверстие нагревается и продолжает оставаться нагретым после выключения.

#### 2. Для удлинения ножки для регулирования наклона нажмите и удерживайте рычаг ножки на передней панели проектора.

#### 3. Опустите переднюю часть проектора до требуемой высоты.

#### 4. Для закрепления позиции ножки для регулирования наклона опустите рычаг ножки.

Ножку для регулирования наклона можно выдвигать на расстояние до 1,6 дюйма/40 мм.

Передняя часть проектора имеет примерно 10 степеней настройки (вверх).

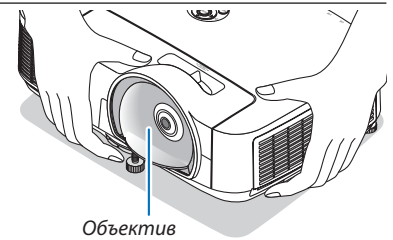
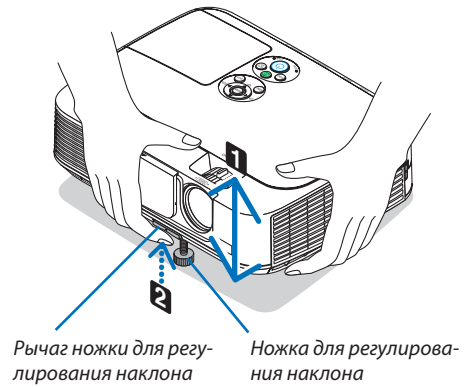
Поверните заднюю ножку до требуемой высоты, чтобы выровнять изображение на поверхности проецирования.

#### ⚠ ВНИМАНИЕ:

- Не используйте ножку для регулирования наклона не по назначению. Использование этой ножки для других целей, например, для переноски или подвешивания проектора (на стену или на потолок) может повредить проектор.

#### Для короткофокусных моделей (M350XS/M300XS/M260XS/M300WS/M260WS)

Объектив короткофокусных моделей выдвигается из лицевой панели корпуса проектора. Будьте внимательны и осторожны, не касайтесь объектива, настраивая положение проектора с помощью ножки для регулирования наклона.



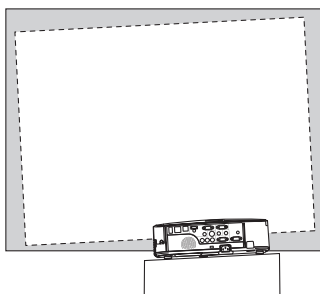
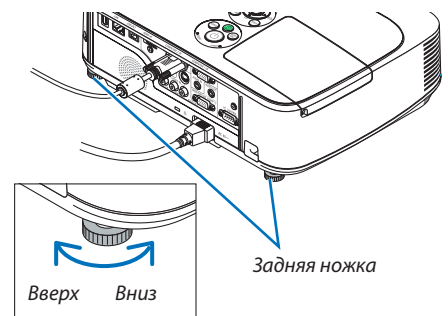
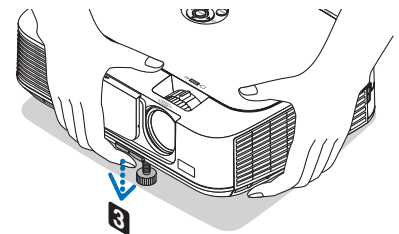
### Настройка наклона изображения влево и вправо [Задняя ножка]

#### • Поверните заднюю ножку.

Задняя ножка может выдвигаться на расстояние до 0,5 дюйма/12 мм. Прокручивание задней ножки позволяет размещать проектор горизонтально.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

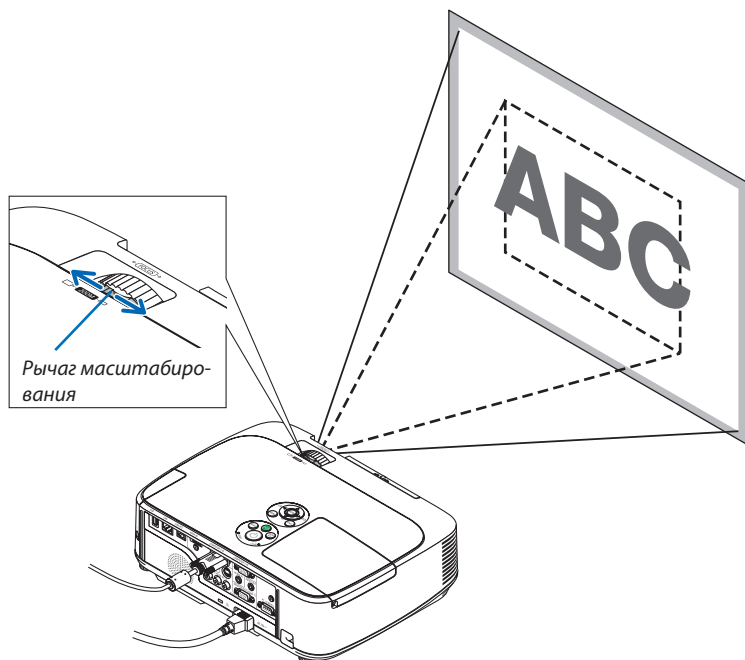
- Не выдвигайте заднюю ножку на расстояние, превышающее допустимый предел (0,5 дюйма/12 мм). Это может привести к выпадению задней ножки из проектора.



### Масштабирование

[M350X/M300X/M260X/M230X/M300W/M260W/M420X/M420XV]

Рычаг ZOOM используется для настройки размера изображения на экране.



[M350XS/M300XS/M260XS/M300WS/M260WS]

Размер изображения можно отрегулировать в меню электронным способом. Для этого выполните действия, указанные ниже.

### Настройка с помощью кнопки ZOOM на пульте дистанционного управления

#### 1. Нажмите на кнопку ZOOM.

Появится линия настройки ЦИФРОВОГО ФОКУСА.



#### 2. Нажмите кнопку ◀ или ▶, чтобы настроить размер изображения.

#### 3. Нажмите кнопку EXIT.

Линейка настройки ЦИФРОВОГО ФОКУСА исчезнет.

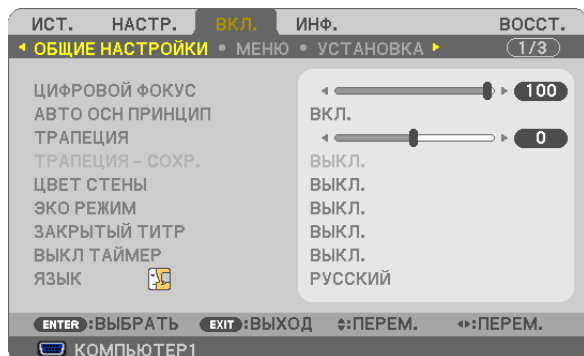
### Настройка с помощью меню

**1. Нажмите кнопку MENU.**

Отобразится меню.

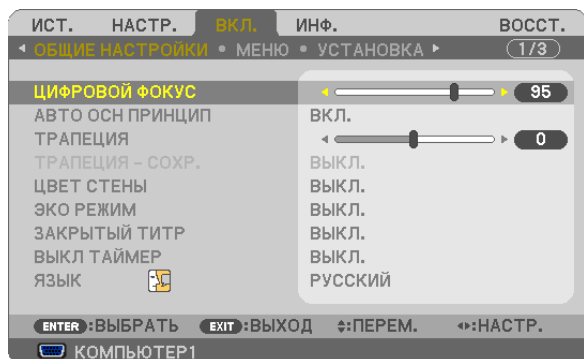
**2. Нажмите кнопку ►, чтобы выбрать [ВКЛ.], а затем нажмите кнопку ENTER.**

Включится подсветка вкладки [ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ].



**3. Нажмите кнопку ▼.**

Включится подсветка вкладки [ЦИФРОВОЙ ФОКУС].



**4. С помощью кнопки ◀ или ▶ настройте размер изображения.**

**5. По завершению настройки трижды нажмите кнопку EXIT.**

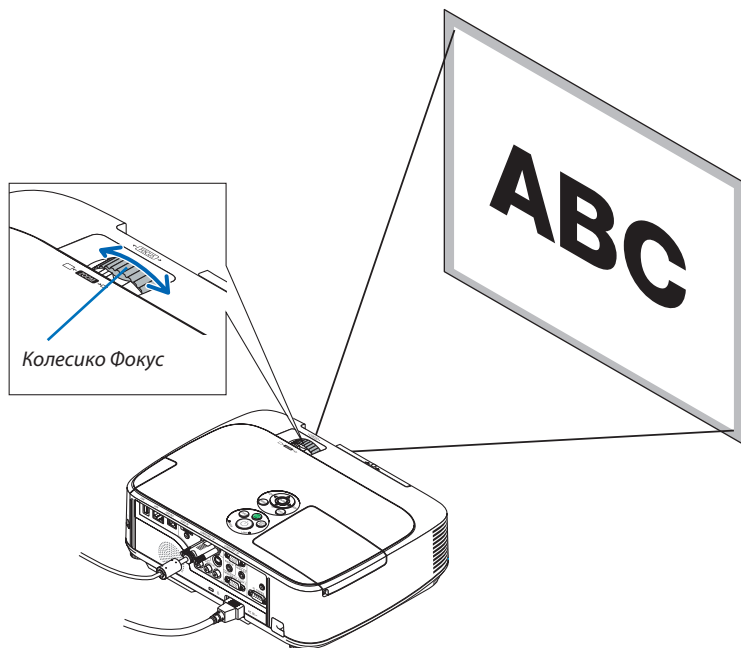
Меню закрывается.



### Фокус

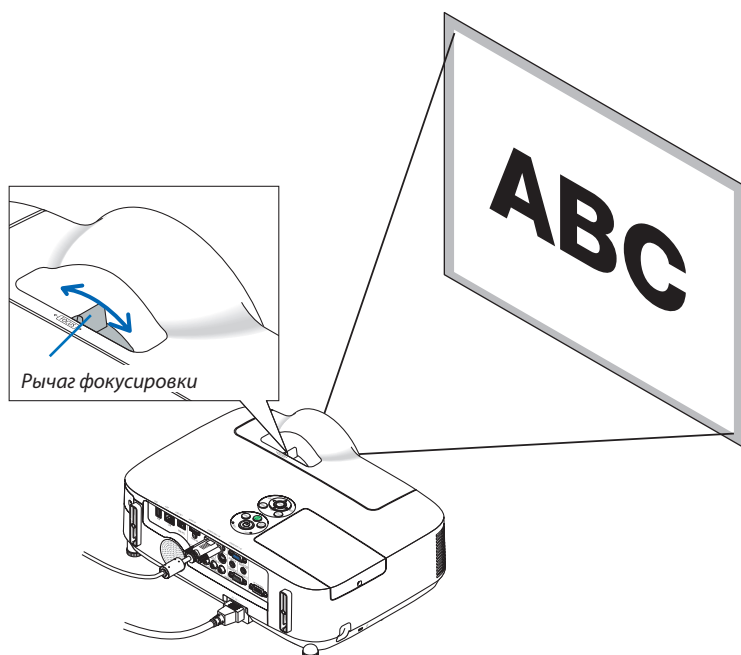
[M350X/M300X/M260X/M230X/M300W/M260W/M420X/M420XV]

Колесико FOCUS используется для настройки фокусировки.



[M350XS/M300XS/M260XS/M300WS/M260WS]

Чтобы добиться лучшей фокусировки, используйте рычаг фокусировки.



### 6 Коррекция трапецевидных искажений вручную

Если экран наклонен вертикально, трапецевидные искажения увеличиваются. Функция автоматической коррекции трапецевидного (АВТО ОСН ПРИНЦИП) искажения включена на момент поставки. Чтобы выполнить коррекцию трапецевидных искажений вручную, выполните следующие шаги.



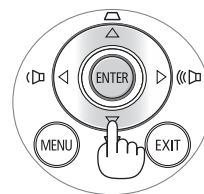
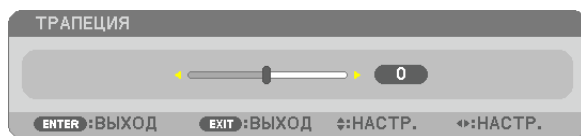
#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Так как коррекция трапецевидного искажения выполняется электронным способом, изображение в результате может стать слегка размытым.
- Диапазон коррекции трапецевидного искажения можно сузить в зависимости от сигнала или выбранного формата изображения.
- В зависимости от положения регулятора масштабирования в некоторых случаях сложно добиться нужного качества с помощью автоматической коррекции трапецевидного искажения. В таких случаях выполните коррекцию вручную.

#### Настройка при помощи кнопок на корпусе

##### 1. Нажмите кнопку ▲ или ▼, когда не отображается никакое меню.

Отобразится панель кнопок для коррекции трапецевидного искажения.



##### 2. Для выполнения коррекции нажимайте ▲ или ▼.

Через некоторый промежуток времени панель кнопок для коррекции трапецевидного искажения закроется.

##### 3. Нажмите кнопку ENTER.

Панель кнопок для коррекции трапецевидного искажения будет закрыта.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

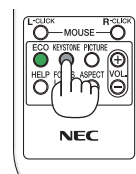
- Если отображается меню, вышеуказанная операция будет невозможна. Чтобы закрыть меню, нажмите кнопку MENU, после чего можно выполнять процедуру коррекции.  
Выберите меню [ВКЛ.] → [ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ] → [ТРАПЕЦИЯ]. Для сохранения изменений нажмите [ТРАПЕЦИЯ - СОХР.]. (→ стр. 81)
- Настройка трапеции недоступна с помощью клавиш ▲ или ▼, когда используется ПРОСМОТР.

## 2. Проецирование изображения (основные операции)

### Настройка с помощью пульта дистанционного управления

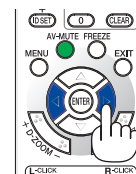
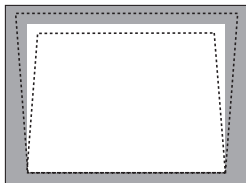
#### 1. Нажмите кнопку KEystone.

Появится панель настройки трапецидального искажения.



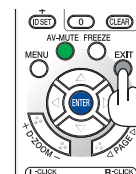
#### 2. Используйте кнопку ◀ или ▶ для исправления трапецидального искажения.

Настройте так, чтобы правая и левая стороны были параллельны.



#### 3. Нажмите кнопку EXIT.

Линейка коррекции трапецевидных искажений исчезнет.



### 7 Автоматическое обнаружение сигнала компьютера

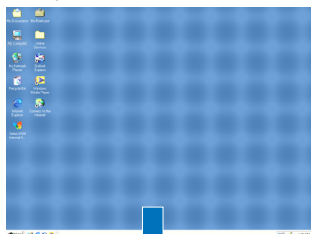
#### Настройка изображения с помощью кнопки Auto Adjust

Автоматическая оптимизация изображения компьютера. (КОМПЬЮТЕР1/КОМПЬЮТЕР2)

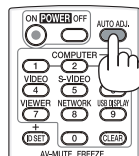
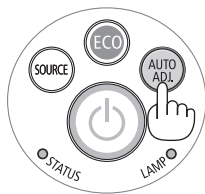
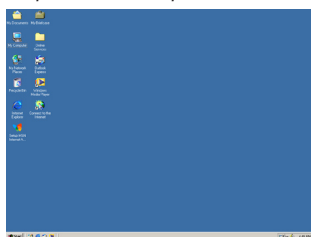
Для выполнения автоматической оптимизации компьютерного изображения нажмите кнопку AUTO ADJ.

Эта коррекция может понадобиться при первом подключении компьютера к проектору.

[Изображение низкого качества]



[Нормальное изображение]



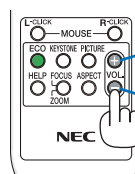
#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Для отображения некоторых сигналов может понадобиться некоторое время, другие сигналы могут отображаться некорректно.

- Если при помощи операции автоматической настройки не удастся оптимизировать сигнал компьютера, попробуйте настроить параметры [ГОРИЗОНТАЛЬНО], [ВЕРТИКАЛЬНОЕ], [ЧАСЫ] и [ФАЗА] вручную. (→ стр. 77, 78)

### 8 Увеличение или уменьшение громкости (отсутствует в модели M420XV)

Громкость динамика можно изменять.



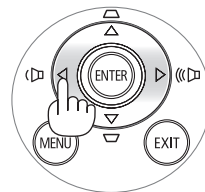
Увеличение громкости

Уменьшение громкости

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

#### ПРИМЕЧАНИЕ:


- Громкость звука нельзя регулировать с помощью кнопки ◀ или ▶, если изображение увеличено с помощью кнопки D-ZOOM (+) или на дисплее отображается меню.
- Настройка громкости недоступна с помощью клавиш ◀ или ▶, когда используется ПРОСМОТР.



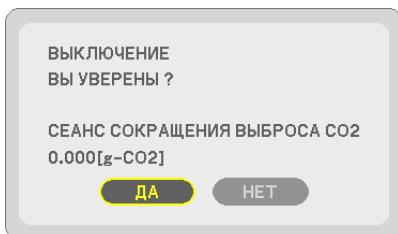
**СОВЕТ:** Громкость звукового сигнала [ГУДОК] не может быть отрегулирована. Чтобы отключить звуковой сигнал [ГУДОК] с помощью меню, выберите [ВКЛ.] → [ОПЦИИ(1)] → [ГУДОК] → [ВЫКЛ.].

### 9 Выключение проектора

Чтобы выключить проектор:

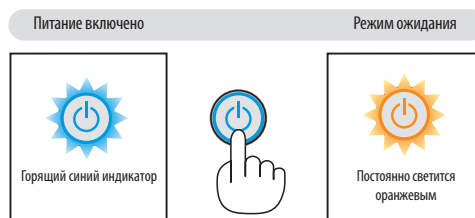
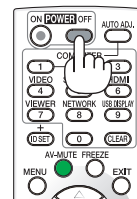
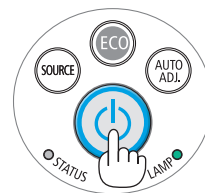
1. Нажмите на кнопку  (POWER) на корпусе проектора или кнопку POWER OFF на пульте дистанционного управления.

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



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

Лампа выключится, и проектор перейдет в режим ожидания. В режиме ожидания, когда выбрана опция [НОРМАЛЬНОЕ] для [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ], индикатор POWER загорится оранжевым цветом, а индикатор STATUS зеленым.



#### ВНИМАНИЕ:

Части проектора могут в течение некоторого времени нагреваться, если электропитание проектора выключено с помощью кнопки POWER на корпусе проектора или если источник питания переменного тока будет отключен во время нормальной работы проектора.

Соблюдайте осторожность, когда поднимаете проектор.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Пока индикатор POWER мигает синим цветом короткими импульсами, питание выключить нельзя.
- Нельзя выключить питания в течение 60 секунд непосредственно после включения питания и показа изображения.
- Нельзя отсоединять питание проектора в течение 10 секунд после выполнения коррекции или изменения настроек и закрытия меню. В противном случае результаты коррекции и настройки могут быть потеряны.

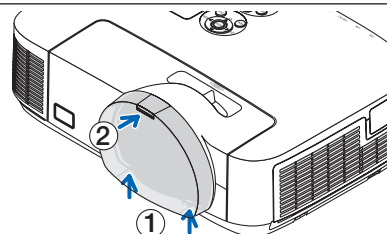
### 10 По завершении использования

Подготовка: Убедитесь, что питание проектора выключено.

1. **Отсоедините силовой кабель.**
2. **Отсоедините остальные кабели.**
  - Выньте запоминающее устройство USB, если оно вставлено в проектор.
3. **Сложите ножку для регулирования наклона, если она была выдвинута.**
  - Не касайтесь объектива.
4. **Чтобы закрыть объектив, сдвиньте крышку объектива вправо.**

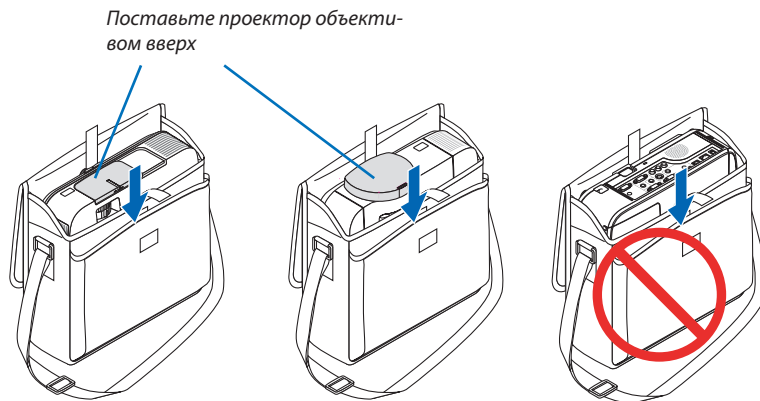
**Короткофокусные модели (M350XS/M300XS/M260XS/M300WS/M260WS)**

- ① Вставьте оба крепления на нижней части крышки объектива в пазы на проекторе.
- ② Придавите крышку сверху, чтобы закрыть объектив.



5. **Сложите проектор и комплектующие в мягкий футляр (входит в комплект).**

Поставьте проектор в мягкий футляр объективом вверх, как показано ниже. В этом положении объектив будет защищен от повреждений.



#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Перед тем, как ставить проектор в мягкий футляр, сложите ножку для регулирования наклона и заднюю ножку. В противном случае проектор может повредиться.
- К моделям M420X, M420XV, M350XS, M300XS, M260XS, M300WS и M260WS мягкий футляр не поставляется.

#### **ВНИМАНИЕ:**

Соблюдайте осторожность при складывании проектора в мягкий футляр непосредственно после его выключения. Корпус проектора горячий.

# 3. Функции удобства

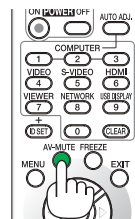
## 1 Отключение изображения и звука

Нажмите кнопку AV-MUTE, чтобы отключить изображение и звук на короткое время. Повторное нажатие вернет изображение и звук. Энергосберегающая функция проектора будет работать еще 10 секунд после выключения изображения.

В результате уменьшится мощность лампы.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

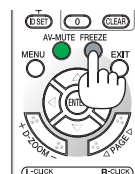
- Даже при выключенном изображении меню останется на экране.
- Можно отключить звук, подаваемый из гнезда AUDIO OUT (стереофоническое мини-гнездо).
- Даже если энергосберегающая функция включена, мощность лампы может быть временно возвращена к исходному уровню.
- Для восстановления изображения, даже при нажатии кнопки AV MUTE сразу после запуска функции энергосбережения, яркость лампы может не вернуться к исходному уровню.



## 2 Фиксация изображения

Нажмите кнопку FREEZE, чтобы зафиксировать движущееся изображение. Повторное нажатие возобновит движение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Изображение зафиксируется, однако воспроизведение оригинального видео будет продолжаться.



## 3 Увеличение картинки

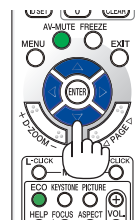
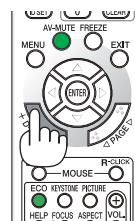
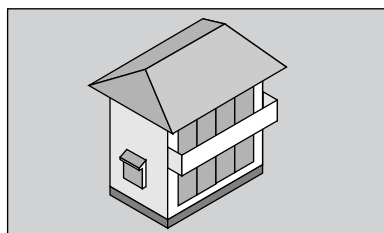
Увеличение картинки возможно до четырехкратного размера.

ПРИМЕЧАНИЕ: Максимальное увеличение может быть меньше четырехкратного - от зависит от сигнала.

Для этого:

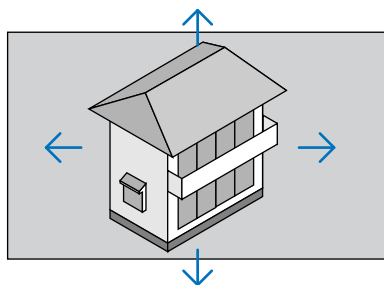
### 1. Нажмите кнопку D-ZOOM (+), чтобы увеличить изображение.

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



**2. Нажмите кнопку ▲▼◀▶.**

Область увеличенного изображения будет перемещаться

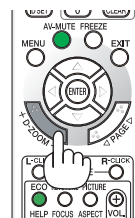


**3. Нажмите кнопку D-ZOOM (-).**

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

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Изображение будет увеличено или уменьшено по центру экрана.
- Если открыть меню, текущее увеличение будет отменено.



**4 Изменение режима ЭКО/Проверка энергосберегающего эффекта**

**Применение Эко режима [ЭКО РЕЖИМ]**

РЕЖИМ ЭКО (ЭКО1 и ЭКО2) увеличивает срок службы лампы, одновременно уменьшая потребление энергии и ограничивая выбросы CO<sub>2</sub>.

Можно выбрать один из четырех режимов яркости лампы: [ВЫКЛ.], [АВТО ЭКО], [ЭКО1] и [ЭКО2].

[ЭКО РЕЖИМ]	Описание	Состояние индикатора LAMP
[ВЫКЛ.]	Это значение установлено по умолчанию (100%-ая яркость).	Выкл.
[АВТО ЭКО]	Потребление энергии лампой будет переключаться автоматически между [ВЫКЛ.] и [ЭКО1] в соответствии с уровнем изображения. <i>ПРИМЕЧАНИЕ: градация яркости может быть менее заметна, в зависимости от изображения.</i>	Постоянно светится зеленым
[ЭКО1]	Потребление энергии лампой (примерно 75% яркости на M350X/M300W/M420X/M420XV/M350XS/M300XS/M300WS/M260WS и примерно 80% яркости на M300X/M260X/M230X/M260W/M260XS).	
[ЭКО2] (только для M300X, M260X и M260XS)	Более низкое, чем в режиме [ЭКО1], потребление энергии лампой (примерно 50% яркости на M300X/M260X/M260XS)	

Чтобы включить [ЭКО РЕЖИМ], выполните следующее:

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

**2. Нажмите кнопку ECO еще раз, чтобы выбрать нужный Вам режим.**

- При каждом нажатии кнопки ECO режим будет изменяться следующим образом:  
ВЫКЛ. → АВТО ЭКО → ЭКО1 (→ ЭКО2) → ВЫКЛ.
- Когда проектор находится в режиме ЭКО, индикатор LAMP загорается зеленым цветом.


**СОВЕТ:**

- Символ в виде листа в нижней части меню показывает, что в данный момент выбран режим ЭКО.





#### ПРИМЕЧАНИЕ:

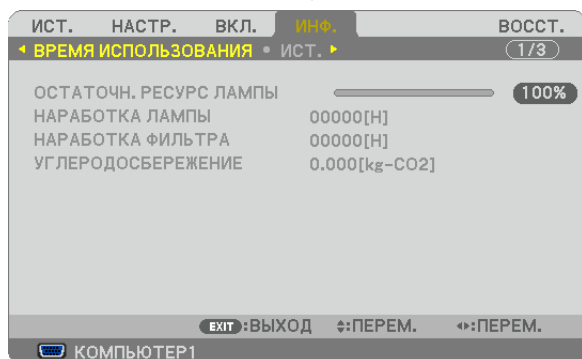
- [ЭКО РЕЖИМ] можно изменять через меню. Выберите [ВКЛ.] → [ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ] → [ЭКО РЕЖИМ].
  - Время до конца службы лампы и количество часов работы лампы можно проверить в меню [ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ]. Выберите [ИНФ.] → [ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ].
  - Проектор находится в состоянии [ЭКО1]\* в течение 90 секунд после включения лампы, а также когда индикатор питания POWER мигает синим цветом. На состояние лампы не влияет даже изменение параметра [ЭКО РЕЖИМ].
  - По истечении 1 минуты после того, как на экране проектора отобразится руководство по отсутствию сигнала, экран станет синим, черным или отобразит логотип, [ЭКО РЕЖИМ] автоматически переключится в положение [ЭКО1]\*. При подключении сигнала проектор вернется в режим [ВЫКЛ.].
  - Если в режиме [ВЫКЛ.] проектор перегреется, лампа может автоматически переключиться из режима [ЭКО РЕЖИМ] в режим [ЭКО1]\* с целью защиты проектора. В режиме [ЭКО1]\* яркость изображения снижена. После того, как проектор остынет до нормальной температуры, [ЭКО РЕЖИМ] снова переключится в режим [ВЫКЛ.].
- Символ термометра  указывает на то, что лампа автоматически переключилась в режим [ЭКО1]\* по причине слишком высокой температуры внутри проектора.

\* Режим [ЭКО2] только для моделей M300X, M260X и M260XS.

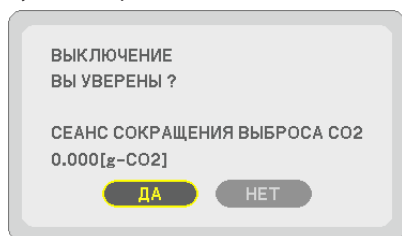
### Проверка энергосберегающего эффекта [ИЗМЕРЕНИЕ CO<sub>2</sub>]

Данная функция демонстрирует энергосберегающий эффект, выраженный в уменьшении выбросов CO<sub>2</sub> (кг), когда [ЭКО РЕЖИМ] проектора установлен на [АВТО ЭКО], [ЭКО1] или [ЭКО2]. Эта функция называется [ИЗМЕРЕНИЕ CO<sub>2</sub>].

Возможны два сообщения: [УГЛЕРОДОСБЕРЕЖЕНИЕ] и [СЕАНС СОКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСА CO<sub>2</sub>]. Сообщение [УГЛЕРОДОСБЕРЕЖЕНИЕ] покажет общее значение уменьшения выброса CO<sub>2</sub> с начала сеанса до настоящего момента. Вы можете проверить данные, выбрав пункт [ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ] из вкладки меню [ИНФ.] (→ стр. 94)



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. Сообщение [СЕАНС СОКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСА CO<sub>2</sub>] будет отображаться в диалоге [ВЫКЛЮЧЕНИЕ / ВЫ УВЕРЕНЫ ?] во время выключения.



#### СОВЕТ:

- Формула, по которой рассчитывается количественное уменьшение выброса CO<sub>2</sub>, показана ниже. Величина уменьшения выброса CO<sub>2</sub> в режиме ЭКО РЕЖИМ ВЫКЛ. = (Расход энергии в режиме ЭКО РЕЖИМ АВТО ЭКО/ЭКО1/ЭКО2.) × коэффициент преобразования CO<sub>2</sub>. \* Если изображение выключить, нажав кнопку AV MUTE или закрыв крышку объектива, количество выбросов CO<sub>2</sub> также увеличится. \* Расчет величины уменьшения выброса CO<sub>2</sub> базируется на публикации OECD «CO<sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion, 2008 Edition».
- [УГЛЕРОДОСБЕРЕЖЕНИЕ] рассчитывается, исходя из записей, производимых с 15 минутным интервалом.
- Эта формула не будет применяться к расходу энергии, которая не выделяется, если [ЭКО РЕЖИМ] включен или выключен.

## 5 Предупреждение несанкционированного использования проектора [БЕЗОПАСНОСТЬ]

Можно установить пароль, чтобы предотвратить несанкционированное использование проектора. Каждый раз при включении проектора будет отображаться экран для ввода пароля. Проецирование изображения будет возможным только после ввода верного пароля.

- Функцию [БЕЗОПАСНОСТЬ] невозможно выключить через меню [ВОССТ.].

Чтобы активировать функцию безопасности:

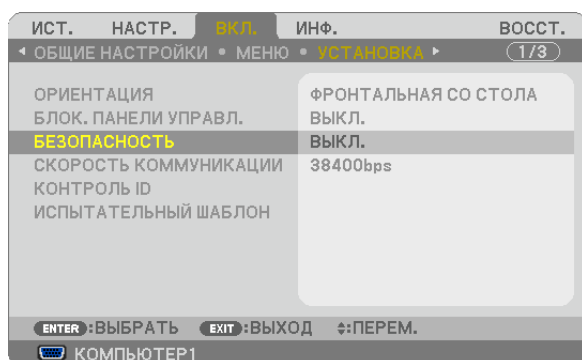
### 1. Нажмите кнопку MENU.

На экране отобразится меню.

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

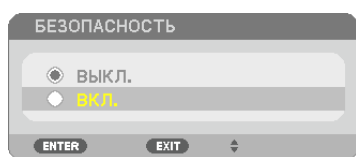
### 3. Нажмите кнопку ►, чтобы выбрать [УСТАНОВКА].

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



На экране отобразится меню ВЫКЛ./ВКЛ.

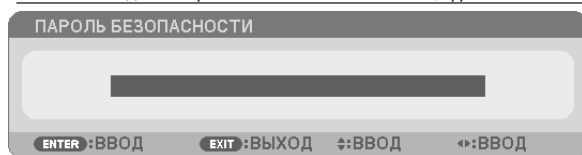
### 5. Нажмите кнопку ▼, чтобы выбрать [ВКЛ.], и нажмите кнопку ENTER.



Откроется окно для ввода пароля [ПАРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ].

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Длина пароля должна быть от 4 до 10 цифр.



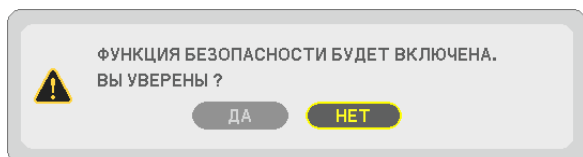
Отобразится экран подтверждения пароля [ПОДТВЕРДИТЕ ПАРОЛЬ].

7. Введите комбинацию из тех же самых четырех кнопок ▲▼◀▶ и нажмите кнопку ENTER.



Откроется окно подтверждения.

8. Выберите [ДА] и нажмите кнопку ENTER.



Функция БЕЗОПАСНОСТЬ активирована.

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: До момента отключения питания (путем отсоединения силового кабеля) функция безопасности блокируется.

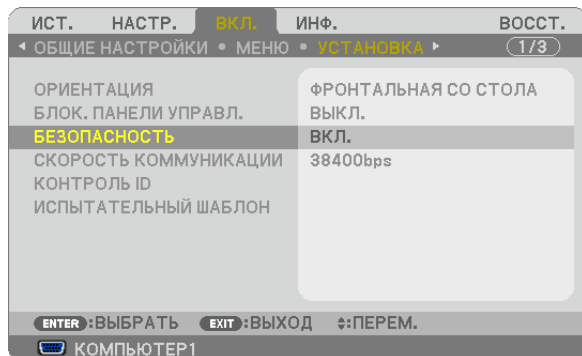
---

Чтобы отключить функцию [БЕЗОПАСНОСТЬ]:

**1. Нажмите кнопку MENU.**

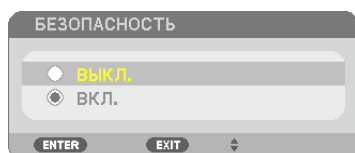
На экране отобразится меню.

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

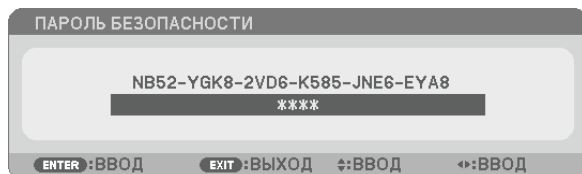


На экране отобразится меню ВЫКЛ./ВКЛ.

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



Отобразится экран ПАРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ.



**4. Введите ваш пароль и нажмите кнопку ENTER.**

Функция БЕЗОПАСНОСТЬ будет выключена в случае ввода верного пароля.

---

*ПРИМЕЧАНИЕ: Если Вы забыли ваш пароль, обратитесь к торговому представителю. Ваш торговый представитель предоставит Вам освобождающий код в обмен на код запроса. Ваш код запроса отображен на экране подтверждения пароля. В данном примере [NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8] является кодом запроса.*

---

## 6 Использование компьютерного кабеля (VGA) для управления проектором (Virtual Remote Tool)

С помощью утилиты «Virtual Remote Tool» (на CD для проектора компании NEC) виртуальный пульт дистанционного управления (панель пульта дистанционного управления или панель инструментов) можно увидеть на мониторе компьютера.

Эта функция поможет Вам выполнять такие операции, как включение и выключение проектора, и выбор сигнала через компьютерный кабель (VGA), последовательный кабель или локальную сеть. Передача изображения на проектор и его регистрация в качестве заставки на проекторе возможны только при серийном подключении или подключении по локальной сети. После его регистрации, вы можете заблокировать логотип во избежание его изменения.

### Функции управления

Включение/выключение питания, выбор сигнала, фиксирование изображения, отключение изображения, отключение звука\*, отправка логотипа на проектор, и операции дистанционного управления на компьютере.

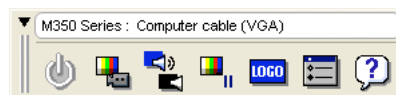
#### ПРИМЕЧАНИЕ:

\* Функция «Отключение звука» недоступна для модели M420XV.

Виртуальный пульт дистанционного управления



Панель пульта дистанционного управления



Панель инструментов

В этом разделе рассматриваются основные положения для подготовки к использованию Virtual Remote Tool. Дополнительную информацию по использованию Virtual Remote Tool см. в справке Virtual Remote Tool. (→ стр. 40)

Шаг 1: Установите Virtual Remote Tool на компьютер. (→ стр. 36)

Шаг 2: Подсоедините проектор к компьютеру. (→ стр. 38)

Шаг 3: Запустите Virtual Remote Tool. (→ стр. 39)

#### СОВЕТ:

- Virtual Remote Tool можно использовать с локальной сетью и последовательным соединением.
- Для получения обновленной информации о Virtual Remote Tool посетите наш Интернет сайт: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если на Вашем переключателе источника выбран [КОМПЬЮТЕР 1], виртуальный пульт дистанционного управления или панель инструментов будут отображены так же, как и экран Вашего компьютера.
- Используйте входящий в комплект компьютерный кабель (VGA) для соединения разъема COMPUTER 1 IN непосредственно с разъемом выхода монитора компьютера, чтобы использовать Virtual Remote Tool.  
Использование переходников или других кабелей, кроме входящего в комплект компьютерного кабеля (VGA), может вызвать сбой в передаче сигналов.  
Разъем VGA кабеля:  
для DDC/CI требуются 12 и 15 выходы.
- Virtual Remote Tool может не работать из-за характеристик компьютера, версии графического адаптера или драйверов.
- Для запуска Virtual Remote Tool на Windows XP Home Edition и Windows XP Professional необходима версия Microsoft .NET Framework 2.0 или более поздняя версия. Версия Microsoft .NET Framework 2.0 или более поздняя версия доступны на веб-странице Microsoft. Загрузите и установите необходимое приложение на своем компьютере.
- Данные логотипа (графика), которые могут быть отправлены на проектор с помощью Virtual Remote Tool, имеют следующие ограничения: (Только при серийном подключении или подключении по локальной сети)
  - Размер файла: 64 KB или менее
  - Размер изображения (разрешение): 699 горизонтальных точек x 499 вертикальных точек или менее
  - Количество цветов: 256 цветов или менее
- Данные логотипа, которые посылаются с помощью Virtual Remote Tool, будут отображаться в центре экрана. Пространство вокруг логотипа будет того же цвета по одному на 1 точку в левом верхнем углу.

#### СОВЕТ:

- Разъем COMPUTER 1 IN проектора поддерживает DDC/CI (Display Data Channel Command Interface). DDC/CI это стандартный интерфейс для двунаправленного соединения: монитор/проектор и компьютер.

## Шаг 1: Установка Virtual Remote Tool на компьютер

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Чтобы установить Virtual Remote Tool, учетная запись пользователя Windows должна иметь права «Администратора» (Windows 7, Windows Vista и Windows XP).
- Закройте все работающие программы, прежде чем установить Virtual Remote Tool. Если включена какая-либо программа, установка может не завершиться.

### 1 Вставьте CD, поставляемый с проектором NEC, в устройство CD-ROM.

Отобразится окно меню.



**СОВЕТ:**

Если окно меню не отобразилось, попробуйте выполнить следующую процедуру.

Для Windows 7

**1. Нажмите «Пуск» в Windows.**

**2. Нажмите «Все программы» → «Стандартные» → «Выполнить».**

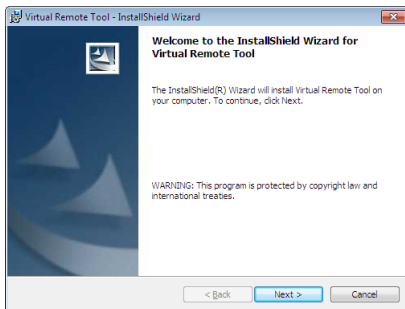
**3. Введите имя привода CD-ROM (например: «Q:\») и «LAUNCHER.EXE» в «Имя». (например: Q:\LAUNCHER.EXE)**

**4. Нажмите «ОК».**

Отобразится окно меню.

**2 Нажмите «Install Virtual Remote Tool» в окне меню.**

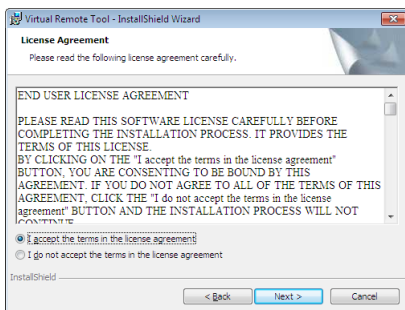
Начнется установка.



После завершения установки откроется окно приветствия.

**3 Кликните «Next».**

Появится экран «END USER LICENSE AGREEMENT».



Прочитайте внимательно «END USER LICENSE AGREEMENT».

**4 Если вы согласны, кликните «I accept the terms in the license agreement», а затем кликните «Next».**

- Следуйте указаниям окон установщика, чтобы завершить установку.
- После завершения установки Вы возвратитесь к окну меню.

СОВЕТ:

## Установка Virtual Remote Tool

### Подготовка:

Выйдите из Virtual Remote Tool перед установкой. Чтобы установить Virtual Remote Tool, учетная запись пользователя Windows должна быть с правами «Администратор» (Windows 7 и Windows Vista) или с правами «Администратор компьютера» (Windows XP).

#### • Для Windows 7/Windows Vista

**1 Кликните «Пуск», а затем «Панель управления».**

Откроется окно Панели управления.

**2 Кликните «Удалить программу» в «Программы».**

Отобразится окно «Программы и компоненты».

**3 Выберите Virtual Remote Tool и кликните по ней.**

**4 Кликните «Удалить/Изменить» или «Удалить».**

• Когда появится окно «Учетные записи пользователя», нажмите «Продолжить».

Следуйте указаниям на экранах, чтобы завершить установку.

#### • Для Windows XP

**1 Кликните «Пуск», а затем «Панель управления».**

Появится окно Панели управления.

**2 Дважды кликните «Добавить / Удалить Программы».**

Появится окно Добавить / Удалить Программы.

**3 Выберите Virtual Remote Tool из списка, а затем нажмите «Удалить».**

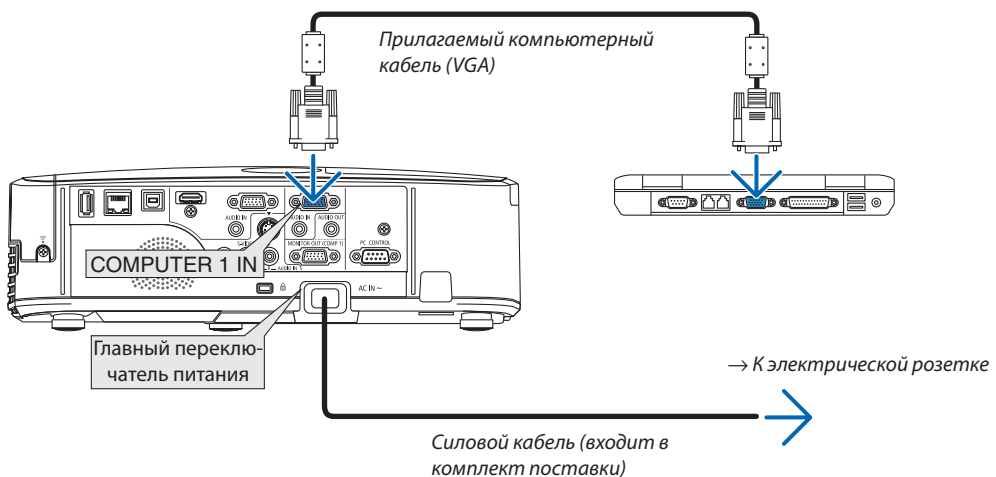
Следуйте указаниям на экранах, чтобы завершить удаление программы.

## Шаг 2: Подсоедините проектор к компьютеру

**1 Используйте входящий в комплект компьютерный кабель (VGA) для соединения разъема COMPUTER 1 IN проектора непосредственно с разъемом выхода монитора компьютера.**

**2 Вставьте прилагаемый силовой кабель в гнездо AC IN проектора и в электрическую розетку.**

Проектор находится в режиме ожидания.



СОВЕТ:

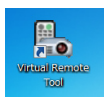
- При первом запуске программы Virtual Remote Tool, появится окно «Easy Setup» для настройки Ваших соединений.



### Шаг 3: Запустите Virtual Remote Tool

#### Запуск с помощью пиктограммы на рабочем столе

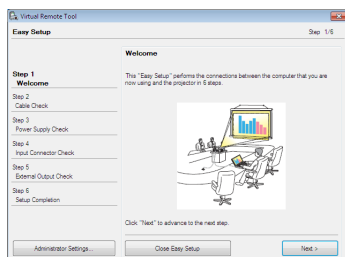
- **Нажмите два раза на пиктограмму  на рабочем столе компьютера.**



#### Запуск из меню «Пуск»

- **Нажмите [Пуск] → [Все программы] или [Программы] → [NEC Projector User Supportware] → [Virtual Remote Tool] → [Virtual Remote Tool].**

При первом запуске программы Virtual Remote Tool, появится окно «Easy Setup».



Следуйте указаниям на экранах.

Когда установка «Easy Setup» закончится, появится окно Virtual Remote Tool.



#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если в меню выбран [ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ] режим для [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ], то проектор нельзя будет включить с помощью компьютерного кабеля (VGA) или сетевого соединения (проводная локальная сеть/беспроводная локальная сеть).

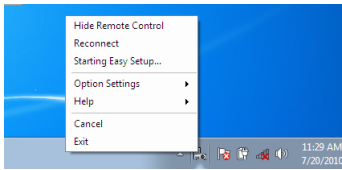
#### СОВЕТ:

- Экран Virtual Remote Tool (или панель инструментов) может отображаться без окна «Easy Setup». Для этого, поставьте галочку рядом с текстом « Do not use Easy Setup next time» на экране в шаге 6 в настройках «Easy Setup».

## Выход из Virtual Remote Tool

1 **Нажмите на пиктограмму Virtual Remote Tool**  на панели задач.

На экране отобразится меню.



2 **Нажмите на «Exit».**

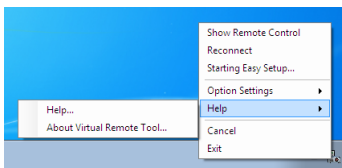
Virtual Remote Tool закроется.

## Просмотр помощи к Virtual Remote Tool

• **Отображение помощи, используя панель задач.**

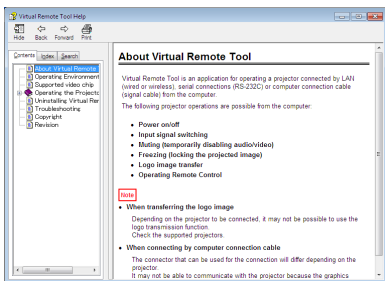
1 **Нажмите на пиктограмму Virtual Remote Tool**  на панели задач, когда открыто окно Virtual Remote Tool.

На экране отобразится меню.



2. **Нажмите на «Help» → «Help...».**

Появится окно Помощь.



• **Отображение помощи, используя меню Пуск.**

1. **Нажмите на «Пуск». «Все программы» или «Программы». «NEC Projector User Supportware» на «Virtual Remote Tool». И затем на «Virtual Remote Tool Help» в этой папке.**

Появится окно Помощь.

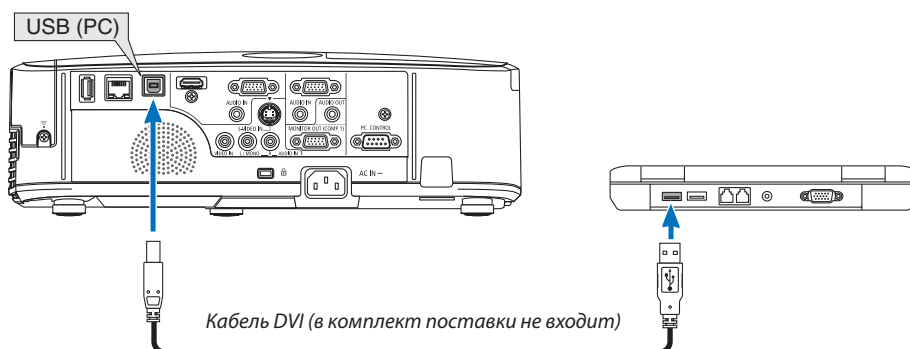
## 7 Управление функциями мыши компьютера с пульта дистанционного управления через кабель USB (функция удаленной мыши)

Встроенная функция удаленной мыши позволяет Вам управлять функциями мыши компьютера с помощью входящего в комплект пульта дистанционного управления, когда проектор подключен к компьютеру через доступный на рынке кабель USB (совместимый с техническими условиями USB 2.0).

Функция удаленной мыши работает через входы COMPUTER 1 или COMPUTER 2, если отображается экран компьютера.

Функция удаленной мыши не будет работать во время остановки или увеличения изображения.

- Использование кабеля USB для подключения проектора к компьютеру также включит функцию дисплея USB.



### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Кабель USB должен поддерживать характеристики USB 2.0.
- Функция мыши может использоваться со следующими операционными системами:  
Windows 7, Windows XP, или Windows Vista
- Если в SP2 или более поздней версии Windows XP курсор мыши перемещается неправильно, сделайте следующее:  
Снимите флажок с пункта Включить повышенную точность установки указателя под бегунком для изменения скорости мыши в диалоговом окне Свойства: мышь на вкладке [Параметры указателя] закладка.
- После отсоединения кабеля USB подождите 5 секунд, прежде чем заново его подсоединять и наоборот.
- Подключите проектор к компьютеру при помощи кабеля USB после запуска компьютера. В противном случае компьютер может не включиться.

## Управление компьютерной мышью с пульта дистанционного управления

Компьютерной мышью можно управлять с пульта дистанционного управления.

Кнопка PAGE ▽/△ .....служит для прокручивания зоны просмотра окна, а также для перехода к предыдущему или следующему слайду в программе PowerPoint, запущенной на компьютере.

Кнопки ▲▼◀▶ .....служат для передвижения курсора мыши в компьютере.

Кнопка MOUSE L-CLICK/ENTER .....работает так же, как и левая кнопка мыши.

Кнопка MOUSE R-CLICK .....работает так же, как и правая кнопка мыши.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если при работе с компьютером с помощью кнопки ▲▼◀▶ или ▶ отображается меню, влияние распространяется как на меню, так и на указатель мыши. Закройте меню и работайте с помощью мыши.

**СОВЕТ:** В Windows скорость передвижения указателя мыши можно изменять в диалоговом окне Свойства: мышь. Дополнительные сведения см. в документации к компьютеру или интерактивной справке.

## 8 Проецирование изображения экрана компьютера через кабель USB (дисплей USB)

С помощью доступного на рынке кабеля USB (совместимого с техническими условиями USB 2.0) для подключения проектора к компьютеру Вы сможете посылать изображение на мониторе компьютера для показа на проектор. Включение и выключение питания и выбор источника для проектора могут осуществляться с компьютера без подсоединения компьютерного кабеля (VGA).

### ПРИМЕЧАНИЕ:

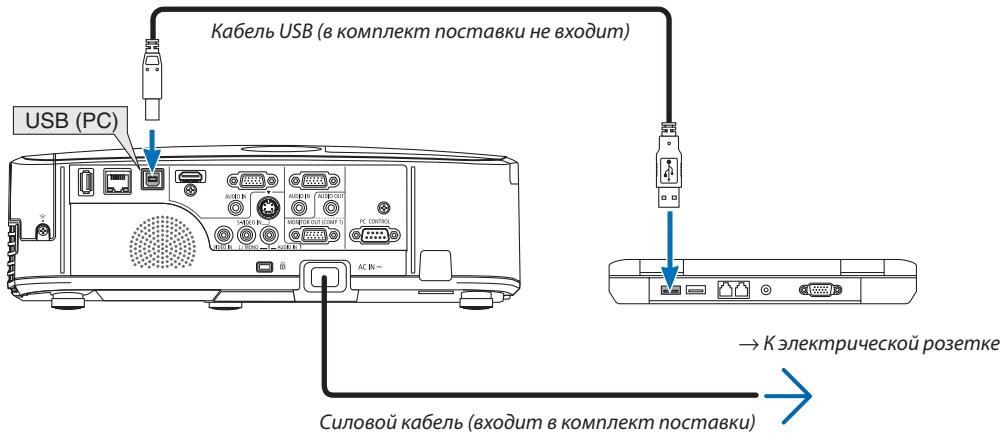
- Чтобы активизировать ДИСПЛЕЙ USB в Windows XP, учетная запись пользователя должна иметь права администратора.
- Дисплей USB использует функции Image Express Utility Lite, находящейся на компакт-диске NEC Projector (→ стр. 53). Однако запуск дисплея USB не установит Image Express Utility Lite на Ваш компьютер. Потому что дисплей USB выполняет только программу проектора.
- Дисплей USB не будет работать в режиме [ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ], выбранного для [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]. (→ стр. 89)

### 1. Включите компьютер.

### 2. Вставьте силовой кабель проектора в электрическую розетку и введите проектор в режим ожидания.

- Откройте крышку объектива проектора.

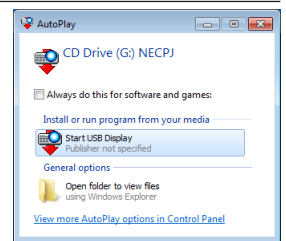
### 3. Используйте кабель USB для подключения компьютера к проектору.



На экране компьютера появится сообщение: «Проектор в режиме ожидания. Подключить его?».

- В верхней части экрана откроется окно управления Image Express Utility Lite.

ПРИМЕЧАНИЕ: В зависимости от настроек компьютера может открыться окно «Автозапуск», когда компьютер обнаружит подключение к проектору. В этом случае нажмите на окно «Start USB Display».

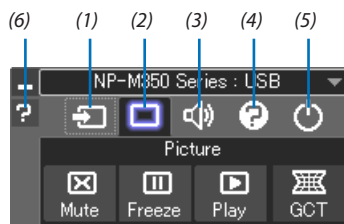


ПРИМЕЧАНИЕ: В зависимости от настроек компьютера может открыться окно «Автозапуск», когда компьютер обнаружит подключение к проектору. Если это произойдет, закройте окно «Автозапуск».

### 4. Нажмите «Да».

Проектор включится, а на экране компьютера появится сообщение: «Подготовка проектора. Пожалуйста, подождите.». Это сообщение исчезнет через несколько секунд.

## 5. Начните работу с окном управления.



- (1) (Источник) ..... Выбирает входящий источник для проектора.
- (2) (Изображение) . Включает и выключает функцию AV-MUTE (Отключение изображения), FREEZE (Пауза) и Geometric Correction Tool (GCT).
- (3) (Звук) ..... Включает и выключает AV-MUTE (Без звука), воспроизводит звук и увеличивает и уменьшает громкость.  
\* Функция «Звук» недоступна для модели M420XV.
- (4) (Прочее)..... Использует «Update», «HTTP Server»\*, «Settings» и «Information».  
\* Когда подсоединен кабель USB, «HTTP Server» выбрать нельзя.
- (5) (Выход) ..... Выход из программы Image Express Utility Lite. Вы также можете одновременно выключить проектор.
- (6) (Справка)..... Отображает справку программы Image Express Utility Lite.

## 9 Управление проектором с помощью браузера HTTP

### Общий обзор

Функция сервера HTTP осуществляет следующие настройки и процессы:

#### 1. Настройка для проводной/беспроводной сети (NETWORK SETTINGS)

Для использования беспроводной локальной сети, необходимо дополнительное устройство беспроводной локальной сети USB. (→ стр. 111)

Для использования проводной/беспроводной локальной сети, подключите проектор к компьютеру с помощью доступного на рынке сетевого кабеля. (→ стр. 110)

#### 2. Настройка почтового предупреждения (ALERT MAIL)

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

#### 3. Эксплуатация проектора

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

#### 4. Настройка PLink PASSWORD и AMX BEACON

Данное устройство использует «JavaScript» и «Cookies», и необходимо настроить браузер так, чтобы он принимал эти функции. Способ настройки будет различаться в зависимости от версии браузера. Пожалуйста, смотрите справочные файлы, а также другую информацию, имеющуюся для Вашего ПО.

Есть два способа доступа к функции сервера HTTP:

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

**`http://<the projector's IP address>/index.html`**

- **Воспользуйтесь приложением Image Express Utility Lite, имеющимся на входящем в комплект диске NEC Projector CD-ROM.**

*СОВЕТ:* Заводская установка адреса IP - [DHCP ON].

---

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Для использования проектора в сети, проконсультируйтесь с Вашим администратором сети для ее настройки.
  - В зависимости от настроек сети скорость ответа 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 PROJECTOR NETWORK SETTINGS (Сетевые настройки проектора) не отображается в веб-браузере, нажмите клавиши Ctrl+F5 для обновления веб-браузера (или очистки кэша).
- 

### Подготовка перед началом работы

Прежде чем приступить к настройкам браузера, подключите серийный кабель локальной сети к проектору. (→ стр. 110)

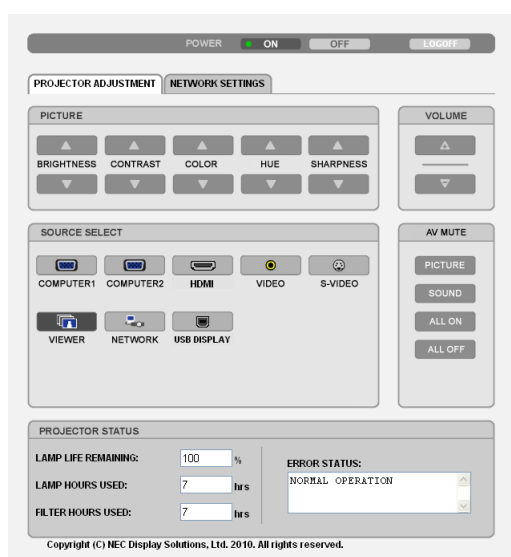
Работа с браузером, который использует прокси-сервер, может быть невозможна в зависимости от типа прокси-сервера и способа установки. Хотя тип прокси-сервера имеет решающее значение, возможна ситуация, когда параметры, которые были установлены, не будут отображаться (что зависит от объема кэш-памяти), 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 строке 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.

### НАСТРОЙКИ ПРОЕКТОРА



**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 проектора.

PICTURE ON..... Звук видео отключается.

PICTURE OFF..... Звук видео снова включается.

SOUND ON..... Звук отключается.

SOUND OFF..... Звук снова включается.

ALL ON ..... Выключается звук всех функций – видео и аудио.

ALL OFF ..... Звук всех функций – видео и аудио – снова включается.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Функции «SOUND OFF», «SOUND ON» и «VOLUME» не доступны для M420XV.

PICTURE: служит для управления настройками видео проектора.

BRIGHTNESS ▲..... Значение яркости увеличивается.

BRIGHTNESS ▼..... Значение яркости уменьшается.

CONTRAST ▲..... Значение контрастности увеличивается.

CONTRAST ▼..... Значение контрастности уменьшается.

COLOR ▲..... Значение цвета увеличивается.

COLOR ▼..... Значение цвета уменьшается.

HUE ▲..... Значение оттенка увеличивается.

HUE ▼..... Значение оттенка уменьшается.

SHARPNESS ▲..... Значение резкости увеличивается.

SHARPNESS ▼..... Значение резкости уменьшается.

- Набор функций, которыми можно управлять, зависит от сигнала, который подается на проектор. (→ стр. 76)

SOURCE SELECT: служит для переключения входных разъемов проектора.

COMPUTER (Компьютер) 1.....Переключение на разъем COMPUTER 1 IN.

COMPUTER (Компьютер) 2.....Переключение на разъем COMPUTER 2 IN.

HDMI.....Переключение на разъем HDMI IN.

VIDEO.....Переключение на разъем VIDEO IN.

S-VIDEO.....Переключение на разъем S-VIDEO IN.

VIEWER.....Переключение на USB-память.

NETWORK.....Переключение на сигнал ЛВС.

USB DISPLAY.....Переключает на порт USB (ПК).

PROJECTOR STATUS: служит для отображения состояния проектора.

LAMP LIFE REMAINING.... Отображается остаточный ресурс лампы в процентах.

LAMP HOURS USED ..... Отображается количество часов работы лампы.

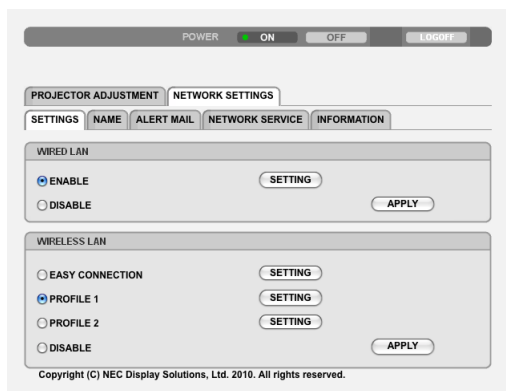
FILTER HOURS USED ..... Отображается количество часов работы фильтра.

ERROR STATUS..... Отображается состояние неисправностей, имевших место в проекторе.

LOG OFF: Вывод проектора из системы и возврат к экрану авторизации (экран LOGON).



## СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ



## • SETTINGS

## WIRED или WIRELESS

SETTING	Настройка для проводной или беспроводной локальной сети.
APPLY	Применение настроек для проводной или беспроводной локальной сети.
DHCP ON	Автоматическое присваивание адреса IP, подсетевой маски и входа проектору с Вашего сервера DHCP.
DHCP OFF	Установка адреса IP, подсетевой маски и входа для проектора, заданных администратором сети.
IP ADDRESS	Установка адреса IP сети, к которой подключен проектор.
SUBNET MASK	Установка номера подсетевой маски сети, к которой подключен проектор.
GATEWAY	Установка входа по умолчанию сети, к которой подключен проектор.
AUTO DNS ON	Сервер DHCP автоматически установит адрес IP сервера DNS, к которому подключен компьютер.
AUTO DNS OFF	Установка адреса IP сервера DNS, к которому подключен проектор.

## Настройка для WIRED LAN

ENABLE	Подключение соединения по беспроводной локальной сети
DISABLE	Отключение соединения по беспроводной локальной сети

## Настройки для WIRELESS LAN (с установленным дополнительным устройством беспроводной локальной сети USB)

EASY CONNECTION	Подключение к беспроводной локальной сети с помощью EASY CONNECTION.
CHANNEL	Выбор канала. Доступные каналы различаются в зависимости от страны и региона. Когда Вы выбираете [INFRASTRUCTURE], удостоверьтесь, что Ваш проектор и точка доступа находятся на одном канале; когда Вы выбираете [AD HOC], удостоверьтесь, что проектор и компьютер находятся на одном канале.
PROFILE 1/PROFILE 2	Можно выполнить две настройки для соединения по беспроводной локальной сети. Выберите PROFILE 1 или PROFILE 2.
SSID	Введите идентификатор (SSID) для беспроводной локальной сети. Связь может быть установлена только с тем оборудованием, чей SSID совпадает с SSID для Вашей беспроводной сети.
SITE SURVEY	Отображение списка доступных идентификаторов SSID для беспроводной локальной сети на сайте. Выберите SSID, к которому Вы можете осуществить доступ.

NETWORK TYPE	<p>Выбор способа связи при использовании беспроводной локальной сети.</p> <p>INFRASTRUCTURE: Выберите этот параметр при установке связи с одним или более устройствами, подключенными к беспроводной локальной сети через точку беспроводного доступа.</p> <p>AD HOC: Выберите этот параметр при использовании беспроводной локальной сети для непосредственной связи с компьютером в режиме равный к равному.</p>													
SECURITY TYPE	<p>Включение или выключение режима шифрования для безопасной передачи. При включении режима шифрования установите ключ WEP или зашифрованный ключ.</p> <table border="1"> <tr> <td>DISABLE</td> <td colspan="2">Функция шифрования включена не будет. Ваша связь может просматриваться третьими лицами.</td> </tr> <tr> <td>WEP 64 bit</td> <td colspan="2">Использование 64-битового количества данных для безопасной передачи.</td> </tr> <tr> <td>WEP 128 bit</td> <td colspan="2">Использование 128-битового количества данных для безопасной передачи. Этот параметр повысит уровень конфиденциальности и безопасности по сравнению с шифрованием с 64-битовым количеством данных.</td> </tr> <tr> <td>WPA PSK-TKIP/ WPA PSK-AES/ WPA2 PSK-TKIP/ WPA2 PSK-AES</td> <td colspan="2">Эти параметры предоставляют более высокий уровень безопасности, чем WAP.</td> </tr> </table> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Установки WEP должны быть такими же, что и устройства связи, такие как ПК или точка доступа в Вашей беспроводной локальной сети.</li> <li>• При использовании WEP скорость передачи изображений замедляется.</li> <li>• [WPA PSK-TKIP], [WPA PSK-AES], [WPA2 PSK-TKIP] и [WPA2 PSK-AES] недоступны, когда выбран [AD HOC] из [NETWORK TYPE].</li> </ul>		DISABLE	Функция шифрования включена не будет. Ваша связь может просматриваться третьими лицами.		WEP 64 bit	Использование 64-битового количества данных для безопасной передачи.		WEP 128 bit	Использование 128-битового количества данных для безопасной передачи. Этот параметр повысит уровень конфиденциальности и безопасности по сравнению с шифрованием с 64-битовым количеством данных.		WPA PSK-TKIP/ WPA PSK-AES/ WPA2 PSK-TKIP/ WPA2 PSK-AES	Эти параметры предоставляют более высокий уровень безопасности, чем WAP.	
DISABLE	Функция шифрования включена не будет. Ваша связь может просматриваться третьими лицами.													
WEP 64 bit	Использование 64-битового количества данных для безопасной передачи.													
WEP 128 bit	Использование 128-битового количества данных для безопасной передачи. Этот параметр повысит уровень конфиденциальности и безопасности по сравнению с шифрованием с 64-битовым количеством данных.													
WPA PSK-TKIP/ WPA PSK-AES/ WPA2 PSK-TKIP/ WPA2 PSK-AES	Эти параметры предоставляют более высокий уровень безопасности, чем WAP.													
INDEX	Выберите зашифрованный ключ при выборе [WEP 64 bit] или [WEP 128 bit] в [SECURITY TYPE].													
KEY	<p>При выборе [WEP 64 bit] или [WEP 128 bit] в [SECURITY TYPE]: Введите ключ WEP.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Выбор</th> <th>Знаки (ASCII)</th> <th>Шестнадцатиричная цифра (HEX)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WEP 64 bit</td> <td>До 5 знаков</td> <td>До 10 знаков</td> </tr> <tr> <td>WEP 128 bit</td> <td>До 13 знаков</td> <td>До 26 знаков</td> </tr> </tbody> </table> <p>При выборе [WPA PSK-TKIP], [WPA PSK-AES], [WPA2 PSK-TKIP] или [WPA2 PSK-AES]: Введите зашифрованный ключ. Длина ключа должна быть от 8 до 63 знаков.</p>		Выбор	Знаки (ASCII)	Шестнадцатиричная цифра (HEX)	WEP 64 bit	До 5 знаков	До 10 знаков	WEP 128 bit	До 13 знаков	До 26 знаков			
Выбор	Знаки (ASCII)	Шестнадцатиричная цифра (HEX)												
WEP 64 bit	До 5 знаков	До 10 знаков												
WEP 128 bit	До 13 знаков	До 26 знаков												

#### • NAME

PROJECTOR NAME	<p>Введите имя для Вашего проектора, чтобы компьютер мог его распознавать. Имя проектора должно состоять из 16 или менее знаков.</p> <p>СОВЕТ: Выполнение [RESET] из меню не влияет на имя проектора.</p>
HOST NAME	Введите имя хост-системы сети, к которой подключен проектор. Имя хост-системы должно состоять из 15 или менее знаков.
DOMAIN NAME	Введите имя домена сети, к которой подключен проектор. Имя домена должно состоять из 60 или менее знаков.

## • ALERT MAIL

ALERT MAIL (только на английском языке)	С помощью данной функции Вы получите сообщение на компьютер о сроке замене лампы или сообщениях об ошибках по электронной почте, используя проводную или беспроводную локальную сеть. Поставив галочку, можно включить функцию предупреждающих сообщений. Убрав галочку, можно отключить функцию предупреждающих сообщений. Ниже приведен пример сообщения, которое посылается с проектора. The lamp and filters are at the end of its usable life. Please replace the lamp and filters. Projector Name: NEC Projector Lamp Hours Used: 100 [H]
SENDER'S ADDRESS	Введите адреса отправителя.
SMTP SERVER NAME	Введите имя сервера SMTP, который должен быть подключен к проектору.
RECIPIENT'S ADDRESS 1,2,3	Введите адреса получателя. Можно ввести до трех адресов.
TEST MAIL	Пошлите пробное сообщение, чтобы проверить правильность настроек. <i>ПРИМЕЧАНИЕ:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если Вы выполните проверку, Вы можете не получить предупреждающее сообщение. Если это произойдет, проверьте правильность сетевых настроек.</li> <li>• Если Вы введете неправильный адрес, Вы можете не получить предупреждающее сообщение. Если это произойдет, проверьте правильность адреса получателя.</li> </ul>
SAVE	Нажмите эту кнопку, чтобы отобразить вышеуказанные настройки.

## • NETWORK SERVICE

PJLink PASSWORD	Установка пароля для PJLink*. Пароль должен состоять из 32 или менее знаков. Не забывайте свой пароль. Если Вы всё же забыли пароль, обратитесь к своему дилеру.
HTTP PASSWORD	Установка пароля для сервера HTTP. Пароль должен состоять из 10 или менее знаков.
AMX BEACON	Включение и выключение обнаружения устройств с AMX при подключении к сети, поддерживаемой системой управления NetLinX AMX. <i>СОВЕТ:</i> При использовании устройства, которое поддерживает обнаружение устройств AMX, вся система управления AMX NetLinX распознает устройство и скачает соответствующий модуль обнаружения устройств с сервера AMX. Постановка галочки включит определение проектора с помощью обнаружения устройств AMX. Удаление галочки выключит определение проектора с помощью обнаружения устройств AMX.

\*Что такое PJLink?

PJLink представляет собой стандартизацию протокола, используемого для управления проекторами различных производителей. Этот стандартный протокол принят в 2005 году Японской Ассоциацией Производителей Конторских Машин и Информационных Систем ( Japan Business Machine and Information System Industries Association, JBMI). Проектор поддерживает все команды PJLink Класса 1.

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

## • INFORMATION

WIRED LAN	Отображение списка настроек для соединения по проводной локальной сети.
WIRELESS LAN	Отображение списка настроек для соединения по беспроводной локальной сети.
UPDATE	Отражение настроек при их изменении.

## 10 Управление проектором через локальную сеть (PC Control Utility Pro 4)

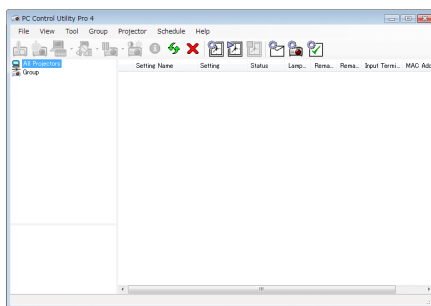
Используя программу PC Control Utility Pro 4, которая находится на компакт-диске NEC Projector CD-ROM, можно управлять проектором через локальную сеть.

### Функции управления

Питание Вкл./Выкл., выбор сигнала, фиксирование изображения, отключение изображения, отключение звука\*, регулировка, предупреждение об ошибках, график задач.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

\* Функция «Отключение звука» недоступна для модели M420XV.



Экран программы PC Control Utility Pro 4

Этот раздел содержит краткий обзор для подготовки к использованию программы PC Control Utility Pro 4. О том, как использовать PC Control Utility Pro 4, см. помощь к программе PC Control Utility Pro 4. (→ стр. 52)

Шаг 1: Установите PC Control Utility Pro 4 на компьютер.

Шаг 2: Подсоедините проектор к кабелю локальной сети. (→ стр. 52)

Шаг 3: Запустите PC Control Utility Pro 4. (→ стр. 52)

- Для запуска PC Control Utility Pro 4 на Windows XP Home Edition и Windows XP Professional необходима версия Microsoft .NET Framework 2.0 или более поздняя версия. Версия Microsoft .NET Framework 2.0 или более поздняя версия доступны на веб-странице Microsoft. Загрузите и установите необходимое приложение на своем компьютере.

#### СОВЕТ:

- PC Control Utility Pro 4 можно использовать с последовательным соединением.

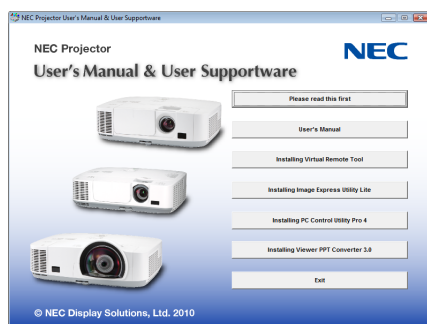
## Шаг 1: Установите PC Control Utility Pro 4 на компьютер

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Чтобы устанавливать или удалять программу, учетная запись пользователя Windows должна иметь права [Администратор] (Windows 7, Windows Vista и Windows XP).
- Перед установкой закройте все работающие программы. Если включена какая-либо программа, установка может не завершиться.

## 1 Вставьте входящий в комплект диск NEC Projector CD-ROM в привод CD-ROM компьютера.

Отобразится окно меню.



**СОВЕТ:**

Если окно меню не отобразилось, попробуйте выполнить следующую процедуру.

Для Windows 7:

**1. Нажмите «Пуск» в Windows.**

**2. Нажмите «Все программы» → «Стандартные» → «Выполнить».**

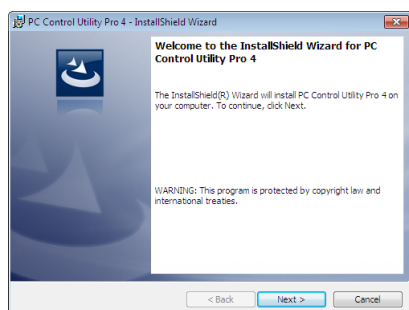
**3. Введите имя привода CD-ROM (например: «Q:\») и «LAUNCHER.EXE» в «Имя». (например: Q:\LAUNCHER.EXE)**

**4. Нажмите «ОК».**

Отобразится окно меню.

**2 Нажмите «PC Control Utility Pro 4» в окне меню.**

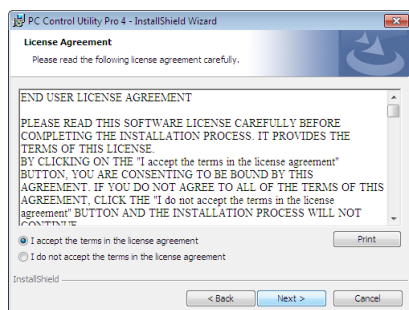
Начнется установка.



После завершения установки откроется окно приветствия.

**3 Нажмите «Next».**

«Откроется экран «END USER LICENSE AGREEMENT».



Внимательно прочтите «END USER LICENSE AGREEMENT».

**4 Если Вы согласны, нажмите «I accept the terms in the license agreement» и нажмите «Next».**

- Следуйте инструкциям на экранах программы установки, чтобы завершить установку.
- После завершения установки Вы возвратитесь к окну меню.

**СОВЕТ:**

• Удаление PC Control Utility Pro 4

Чтобы удалить PC Control Utility Pro 4, выполните те же самые действия, что и для «Удаление Virtual Remote Tool». Вместо «Virtual Remote Tool» читайте «PC Control Utility Pro 4» (→ стр. 38)

### Шаг 2: Подключите проектор к локальной сети.

Подключите проектор к локальной сети, выполнив инструкции в «Подключение к проводной локальной сети» (→ стр. 110), «Подключение к беспроводной локальной сети (дополнительно: серии NP02LM)» (→ стр. 111) и «9 Управление проектором с помощью браузера HTTP» (→ стр. 44)

### Шаг 3: Запустите PC Control Utility Pro 4

Кликните на «Пуск» → «Все программы» или «Программы» → «NEC Projector User Supportware» → «PC Control Utility Pro 4» → «PC Control Utility Pro 4».

---

*ПРИМЕЧАНИЕ:* Для обеспечения графика функции PC Control utility Pro 4 необходимо содержать компьютер в рабочем режиме, а не в режиме ожидания/экономии энергии. Выбрать опцию «Электропитание» из «Панели управления» Windows и отключить режим ожидания/экономии энергии перед запуском программы планировщика.

*[Пример] Для Windows 7:*

Выбрать «Панель управления» → «Система и безопасность» → «Электропитание» → «Настройка перехода в спящий режим» → «Переводить компьютер в спящий режим» → «Никогда».

*ПРИМЕЧАНИЕ:*

- Если в меню выбран [ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ] режим для [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ], то проектор нельзя будет включить с помощью сетевого соединения (проводная локальная сеть/беспроводная локальная сеть).

---

*СОВЕТ:*

### Просмотр Помощи к PC Control Utility Pro 4

#### • Отображение Помощи во время работы с PC Control Utility Pro 4.

Кликните в окне программы PC Control Utility Pro 4 в следующем порядке «Help (H)» → «Help (H) ...».

На экране отобразится меню.

#### • Отображение помощи, используя меню Пуск.

Кликните на «Пуск» → «Все программы» или «Программы» → «NEC Projector User Supportware» → «PC Control Utility Pro 4» → «PC Control Utility Pro 4».

Появится окно Помощь.

---

## 11 Отображение экрана Вашего компьютера с проектора через локальную сеть (Image Express Utility Lite)

С помощью приложения Image Express Utility Lite, которое содержится на прилагаемом диске NEC Projector CD-ROM, Вы можете послать изображение с монитора компьютера на проектор по кабелю USB или по проводной или беспроводной локальной сети.

В данном разделе представлена информация о том, как подключить проектор к локальной сети и использовать приложение Image Express Utility Lite. Для получения информации о работе Image Express Utility Lite см. справку для Image Express Utility Lite.

Шаг 1: Установите Image Express Utility Lite на компьютер.

Шаг 2: Подключите проектор к локальной сети. (→ стр. 54)

Шаг 3: Запустите Image Express Utility Lite. (→ стр. 54)

### Функции Image Express Utility Lite

#### • Дисплей USB

- Изображение с монитора компьютера можно показать через кабель USB без подсоединения компьютерного кабеля (VGA).
- Простое подключение компьютера к проектору через кабель USB делает доступной функцию дисплея USB (подключи и работай) без установки приложения Image Express Utility Lite на компьютер. (→ стр. 42)

#### • Передача изображения

- Изображение с монитора компьютера можно отправить на проектор через проводную или беспроводную локальную сеть без подсоединения компьютерного кабеля (VGA).
- Используя ФУНКЦИЮ «ЛЕГКОЕ СОЕДИНЕНИЕ», можно упростить сложные сетевые настройки, и обеспечить автоматическое подключение компьютера к проектору.
- Изображение на мониторе компьютера можно одновременно отправить максимально на четыре проектора.

#### • Geometric Correction Tool (GCT)

См. раздел «12 Проекция под углом (инструментальные средства Geometric Correction Tool приложения Image Express Utility Lite)».

### Шаг 1: Установите Image Express Utility Lite на компьютер.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Чтобы устанавливать или удалять программу, учетная запись пользователя Windows должна иметь права «Администратора» (Windows 7, Windows Vista и Windows XP).
- Перед установкой закройте все работающие программы. Если включена какая-либо программа, установка может не завершиться.
- Image Express Utility Lite будет установлена на системный диск Вашего компьютера.  
Если появится сообщение «Недостаточно свободного места», то для установки программы требуется больше свободного места (около 100 Мб).

### 1. Вставьте входящий в комплект диск NEC Projector CD-ROM в привод CD-ROM компьютера.

Отобразится окно меню.



**СОВЕТ:**

Если окно меню не отобразилось, попробуйте выполнить следующую процедуру.

Для Windows 7:

**1. Нажмите «Пуск» в Windows.**

**2. Нажмите «Все программы» → «Стандартные» → «Выполнить».**

**3. Введите имя привода CD-ROM (например: «Q:\») и «LAUNCHER.EXE» в «Имя». (например: Q:\LAUNCHER.EXE)**

**4. Нажмите «ОК».**

Отобразится окно меню.

**2. Нажмите «Image Express Utility Lite» в окне меню.**

Начнется установка.

«Откроется экран «END USER LICENSE AGREEMENT».

Внимательно прочтите «END USER LICENSE AGREEMENT»

**3. Если Вы согласны, нажмите «I agree» и нажмите «Next».**

- Следуйте инструкциям на экранах программы установки, чтобы завершить установку.

- После завершения установки Вы возвратитесь к окну меню.

В конце установки появится сообщение о ее завершении.

**4. Нажмите «ОК».**

Установка будет завершена.

**СОВЕТ:**

- Удаление программы Image Express Utility Lite.

Чтобы удалить Express Utility Lite, выполните те же самые действия, что и для «Удаление Virtual Remote Tool». Вместо «Virtual Remote Tool» читайте «Image Express Utility Lite» (→ стр. 38)

**Шаг 2: Подключите проектор к локальной сети.**

Подключите проектор к локальной сети, выполнив инструкции в «Подключение к проводной локальной сети» (→ стр. 110), «Подключение к беспроводной локальной сети (дополнительно: серии NP02LM)» (→ стр. 111) и «9 Управление проектором с помощью браузера HTTP» (→ стр. 44)

**Шаг 3: Запустите Image Express Utility Lite.**

**1. В ОС Windows нажмите «Пуск» → «Все программы» → «NEC Projector UserSupportware» → «Image Express Utility Lite» → «Image Express Utility Lite».**

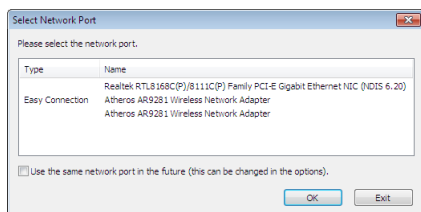
Запустится Image Express Utility Lite.

Откроется окно выбора соединения сети.

**2. Выберите сеть и нажмите «ОК».**

В окне выбора места назначения откроется список подключаемых проекторов.

- При подключении компьютера непосредственно к проектору рекомендуется «Easy Connection».



- Если будет найдена одна или более сетей для «ЛЁГКОЕ СОЕДИНЕНИЕ», то появится окно «Easy Connection Selection Screen».

- Чтобы проверить наличие сети для подключенных проекторов, в меню выберите [ИНФ.] → [БЕСПРОВОД. ЛОК. СЕТЬ] → [SSID].



### 3. Выберите проектор, который Вы хотите подключить, и нажмите «Connect».

Отобразится окно выбора цели.

### 4. Поставьте «галочку» для подключаемых проекторов и нажмите «Connect».

- Когда отобразится один или более проекторов, в меню проектора выберите [ИНФ.] → [БЕСПРОВОД. ЛОК. СЕТЬ] → [АДРЕС IP].

После установки соединения с проектором Вы можете работать с управляющим окном для управления проектором. (→ стр. 43)

---

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если в меню [ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ] режим выбран для [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ], то выключенный проектор не будет отображаться в окне для выбора адреса назначения

---

#### СОВЕТ:

### Справка программного приложения Image Express Utility Lite

- **Чтобы воспользоваться Справкой во время работы приложения Image Express Utility Lite, следует выполнить следующее действие.**

Нажмите на пиктограмму [?] (Справка) в окне панели управления.

После этого раскроется окно Справки.

- **Чтобы воспользоваться Справкой во время работы функции GCT, следует выполнить следующие действия.**

Нажмите «Help (C)» → «Help» в окне коррекции трапецеидальных искажений.

После этого раскроется окно Справки.

- **Чтобы воспользоваться Справкой из меню Пуск, следует выполнить следующие действия.**

Нажмите «Пуск» → «Все программы» или «Программы» → «NEC Projector User Supportware» → «Image Express Utility Lite» → «Image Express Utility Lite Help».

После этого раскроется окно Справки.

---

## 12 Проекция под углом (инструментальные средства Geometric Correction Tool приложения Image Express Utility Lite)

Инструментальные средства Geometric Correction Tool (GCT) позволяют корректировать искажения изображения, спроектированного не под прямым углом к экрану.

### Возможности инструментальных средств GCT

- Инструментальные средства GCT предлагают три способа коррекции изображения
  - 4-point Correction:** возможность подогнать изображение к размеру экрана, просто совместив каждую из четырех вершин картинки с соответствующей вершиной экрана.
  - Multi-point Correction:** возможность коррекции изображения, воспроизводимого под углом или на неровной поверхности, разделив изображение на сегменты и корректируя искажения каждого сегмента с помощью технологии 4-point Correction.
  - Parameters Correction:** возможность коррекции искаженного изображения с помощью предварительно рассчитанных комбинаций правил преобразования.

В данном разделе рассматривается пример использования 4-point Correction.

Как пользоваться «Multi-point Correction» и «Parameters Correction» см. в режиме Справки Image Express Utility Lite. (→ стр. 55)



- Параметры конфигурации коррекции можно сохранить в памяти проектора или на компьютере, чтобы воспользоваться ими в случае необходимости.
- Инструментальными средствами GCT можно пользоваться при подключении проектора с помощью кабеля USB, видео кабеля, а также по проводной и беспроводной локальной сети.

### Проекция под углом (GCT)

В данном разделе рассматривается пример использования USB Отображения (компьютер и проектор соединены с помощью USB кабеля).

- Функция USB Отображения автоматически открывает окно панели управления
- При подключении с помощью видео кабеля или по локальной сети на компьютере необходимо предварительно установить и запустить приложение Image Express Utility Lite. (→ стр. 43)

Подготовка: изменяя положение проектора или используя функцию масштабирования, установите проектор таким образом, чтобы изображение занимало весь экран.

1. **Нажмите на пиктограмму «» (Видео), а затем — на кнопку «».**

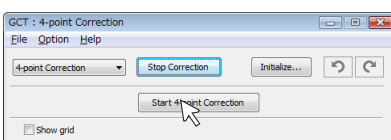
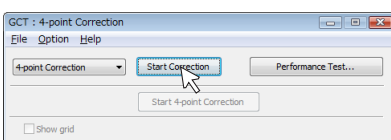


После этого раскроется окно «4-point Correction».

2. **Нажмите на кнопку «Start Correction», а затем — на кнопку «Start 4-point Correction».**

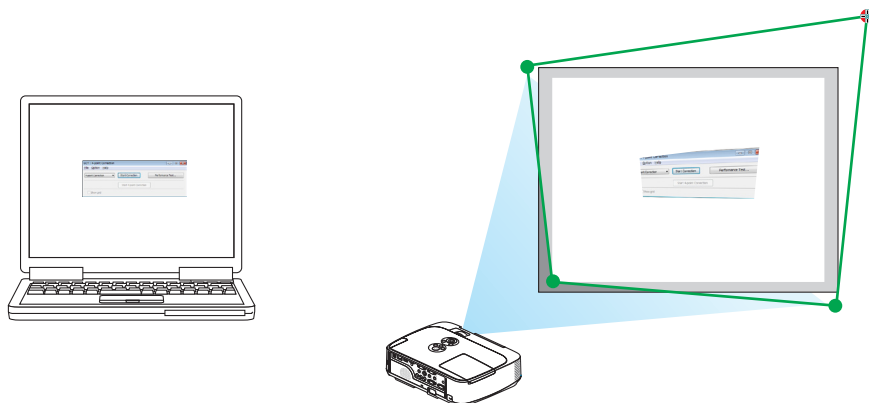
После этого отобразится курсор мыши () и зеленая рамка.

- По углам зеленой рамки будут расположены четыре маркера [●]



#### 3. С помощью мыши выберите ту вершину рамки, которую следует переместить, кликнув на маркере [ ● ] в соответствующем углу.

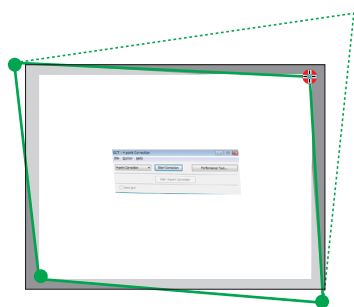
Активный в текущий момент маркер [ ● ] будет выделен красным цветом.



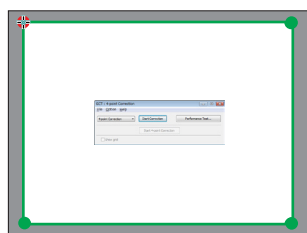
(В предыдущем примере изображение диалоговых окон Windows опущено, чтобы не усложнять объяснение.)

#### 4. Перетащите выделенный маркер [ ● ] в точку, подходящую для коррекции изображения.

- Если нажать кнопку мыши в каком-либо месте в пределах экрана, то маркер [ ● ], расположенный к данному месту ближе остальных, займет положение курсора мыши.



#### 5. Повторите шаг 3 и 4 для всех вершин изображения, чтобы скорректировать искажения проекции.



#### 6. Получив правильную форму проекции, нажмите на правую кнопку мыши.

Зеленая рамка и курсор мыши перестанут отображаться на экране. На этом коррекция завершена.

#### 7. Нажмите кнопку «X» (закрывать) в окне «4-point Correction».

Окно «4-point Correction» закроется, а действие функции «4-point Correction» сохранится.

#### 8. В окне панели управления нажмите кнопку « ⏻ », чтобы выйти из GCT.

#### СОВЕТ:

- После применения функции 4-point correction можно сохранить параметры выполненной коррекции, нажав «File» → «Writing to the projector...» в окне «4-point Correction».
- См. Справку приложения Express Utility Lite, чтобы получить информацию о возможностях настройки коррекции в окне «4-point Correction», о других способах коррекции и об остальных функциях приложения Express Utility Lite. (→ стр. 55)

## 4. Использование функции «Просмотр»

---

### 1 Возможности режима Просмотр

Возможности режима Просмотр.

- Просмотр позволяет просматривать изображения с запоминающих устройств USB, которые подключаются к USB порту (Тип A) проектора.  
Даже при отсутствии компьютера можно проводить презентации только с помощью проектора.
- Поддерживаемый графический формат – JPEG.
- С помощью просмотра отображается экран миниатюр (только JPEG Exif), с которого Вы можете перейти на конкретное изображение, которое Вы хотите спроецировать.
- Есть два режима воспроизведения слайдов: Ручной и Авто. Временной интервал при воспроизведении в режиме авто можно изменять.
- Порядок показа слайдов можно устанавливать по названию, дате или размеру. Можно выбрать сортировку по возрастанию или убыванию.
- Во время воспроизведения изображения можно поворачивать на 90°.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Порт USB проектора не поддерживает концентратор USB.
- Когда в режиме Просмотр отображается экран Слайд или экран Миниатюры, то при нажатии кнопок следующие режимы недоступны.
  - Коррекция трапециевидного искажения - при нажатии кнопки ▲/▼
  - Авто регулировка - при нажатии кнопок ◀ или AUTO ADJ.
  - Регулирование громкости с помощью кнопки ◀ или ▶

Чтобы выполнить трапециевидную коррекцию изображения или выбрать источник изображения во время показа в режиме Просмотр, дважды нажмите кнопку MENU и управляйте режимом Просмотр из меню.
- Если в режиме ПРОСМОТР отображается экран Слайд или экран Миниатюры, функция «Стоп-кадр» по нажатию кнопки FREEZE на пульте дистанционного управления недоступна.
- Выполнение [ВОССТ.] → [ВСЕ ДАННЫЕ] из меню возвратит все настройки панели инструментов просмотра на значения по умолчанию.
- Запоминающее устройство USB
  - Используйте запоминающие устройства USB с файловой системой FAT32 или FAT16.

Проектор не поддерживает запоминающие устройства USB с файловой системой NTFS.

Если проектор не распознает USB устройство, может быть, этот формат не поддерживается проектором.

Чтобы отформатировать запоминающее устройство USB на компьютере, см. документацию или справку операционной системы Windows.
- Мы не можем гарантировать, что USB - порт проектора будет поддерживать все типы запоминающих устройств USB, которые доступны на рынке.
- Поддерживаемые форматы
  - Просмотр поддерживает следующие форматы.

Режим Просмотр поддерживает не все форматы.

Форматы, не приведенные в таблице, могут не поддерживаться.

Расширение	Ограничения	Описание
JPEG	JPG/JPEG	Поддерживаются Baseline/Exif
- Слайд-шоу, эффекты и звуковые эффекты, созданные в PowerPoint, воспроизводиться не могут.
- Изображения могут отображаться с разрешением до 10000 × 10000 пикселей.
- Даже если изображения соответствуют вышеуказанным условиям, просмотр некоторых из них будет невозможен.
- На экране миниатюр не может отображаться более 200 пиктограмм (общее количество пиктограмм файлов изображений и пиктограмм папок).
- Длина имени файла/папки будет ограничена до определенной длины. Это может быть показано добавленной скобкой.
- Если в одной папке содержится много файлов, потребуется некоторое время для ее воспроизведения.
- Если в папке слишком много изображений, переключение слайдов займет больше времени. Чтобы сократить время переключения, уменьшите количество изображений в папке.

**СОВЕТ:** Заменяемый формат файлов изображений (Exif) является стандартным форматом файлов изображений, который используется в цифровых фотокамерах с добавлением специальной информации о съемке.

## 2 Показ изображений с запоминающего устройства USB

Этот раздел объясняет основные принципы работы режима Просмотр.

В объяснении представлен порядок работы, когда панель инструментов просмотра (→ стр. 64) имеет настройки по умолчанию.

- Начало работы Просмотр .....на этой стр.
- Извлечение запоминающего устройства USB с проектора .....стр. 62
- Выход из режима Просмотр .....стр. 62

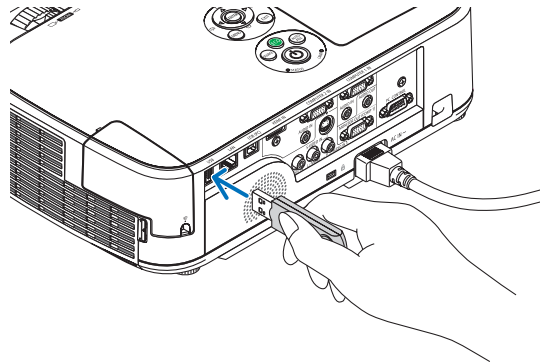
Подготовка: Перед началом работы режима Просмотр, изображения с компьютера сохраните на запоминающем устройстве USB.

### Начало работы режима Просмотр

#### 1. Включите проектор. (→ стр. 16)

#### 2. Вставьте запоминающее устройство USB в USB порт проектора.

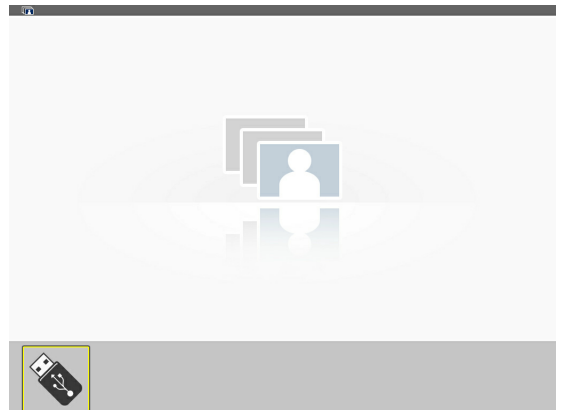
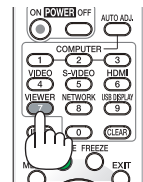
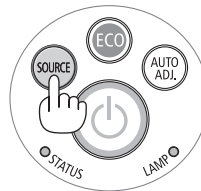
- Не вынимайте запоминающее устройство USB из проектора, пока мигает светодиод. В противном случае можно повредить данные.



#### 3. Нажмите кнопку SOURCE на корпусе проектора.

Откроется экран запуска просмотра.

- Нажмите кнопку VIEWER на пульте дистанционного управления.

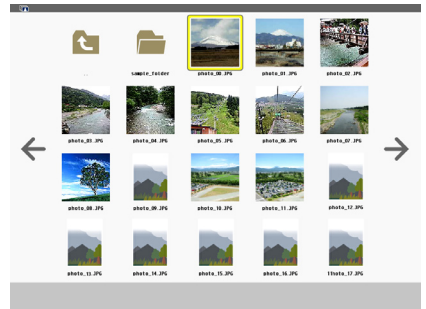
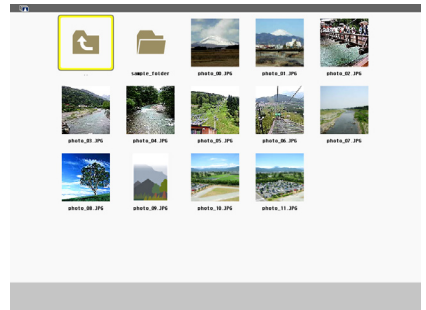


### 4. Нажмите кнопку ENTER.

Откроется экран миниатюр. (→ стр. 63)

### 5. Воспользуйтесь кнопкой ▲▼◀ или ▶, чтобы выбрать пиктограмму.

- Значок → (стрелка) справа указывает на то, что имеются дополнительные страницы. При нажатии кнопки PAGE ▽ (следующая страница) откроется следующая страница: при нажатии кнопки PAGE △ (предыдущая страница) откроется предыдущая страница.



### 6. Нажмите кнопку ENTER.

Будет показан выбранный слайд.

- При выборе пиктограммы папки отобразятся пиктограммы, содержащиеся в этой папке.



### 7. Нажмите кнопку ▶. чтобы выбрать следующий слайд.

Будет показан слайд справа.

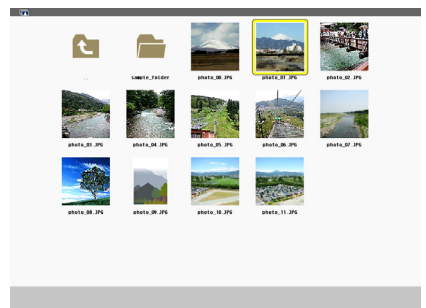
- Кнопку ◀ или ▶ можно использовать для выбора следующего (справа) или предыдущего (слева) слайда на экране миниатюр.
- Если нажать кнопку MENU во время отображения экрана миниатюр, экрана слайдов или экрана слайд-шоу, то появится панель инструментов. Панель инструментов используется для выбора или поворота слайда.(→ стр. 64)



### 8. Нажмите кнопку EXIT, когда не отображается панель инструментов.

Откроется экран миниатюр.

- Чтобы открыть экран миниатюр другим способом, нажмите кнопку ENTER.
- Чтобы закрыть панель инструментов, нажмите кнопку MENU для возврата к списку ИСТОЧНИКОВ, и нажмите кнопку MENU снова, чтобы закрыть список ИСТОЧНИКОВ.



### Извлечение запоминающего устройства USB из проектора

#### 1. Выберите экран запуска ПРОСМОТР.

Если меню не отображается нажмите кнопку EXIT.

#### 2. Извлеките запоминающее устройство USB из проектора.

Проверьте, чтобы не мигал светодиод на запоминающем устройстве USB, прежде чем вынуть запоминающее устройство USB.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если Вы извлечете запоминающее устройство USB из проектора во время показа слайда, то проектор может работать неправильно. Если это случилось, выключите проектор и отсоедините его от сети. Подождите 3 мин., подсоедините кабель питания и включите проектор.

### Выход из режима Просмотр

#### 1. Нажмите кнопку MENU с пиктограммой Слайд или Миниатюры.

Появятся панель элементов управления или всплывающее меню.

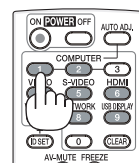
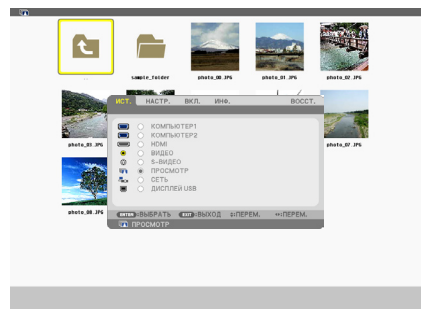
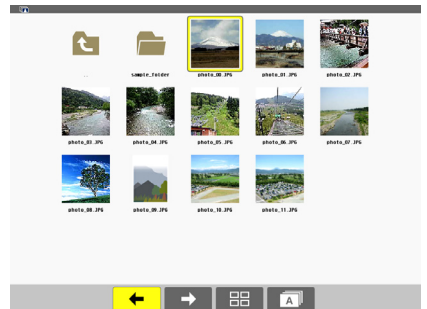
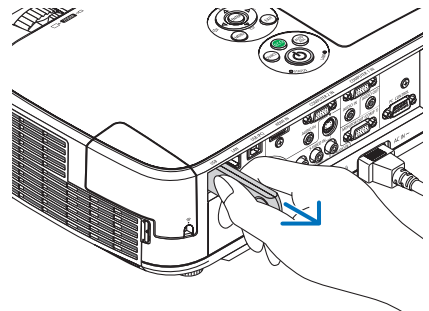
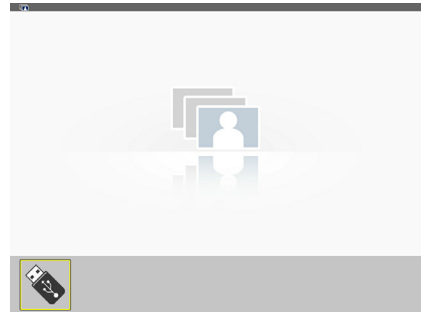
#### 2. Нажмите кнопку MENU еще раз.

Отобразится экранное меню.

#### 3. Выберите источник изображения отличный от [ПРОСМОТР] и нажмите ENTER.

Режим Просмотр закроется.

**СОВЕТ:** Чтобы выйти из режима Просмотр с помощью пульта дистанционного управления, выберите на пульте источник изображения отличный от [ПРОСМОТР].





### Части экранов

В просмотре имеется четыре экрана.



Название	Описание
(1) Экран запуска просмотра	Этот экран будет показан, когда Вы выбираете просмотр в первый раз.
(2) Пиктограмма USB	Эта пиктограмма обозначает, что в проектор вставлено запоминающее устройство USB.
(3) Экран миниатюр	На этом экране будет показан список папок и файлов изображений, сохраненных на запоминающем устройстве USB. Файлы JPEG Exif будут показываться только на экране миниатюр. <ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальное количество файлов изображений и папок на одной странице различается в зависимости от модели. M350X, M300X, M260X, M230X, M420X, M420XV, M350XS, M300XS и M260XS их 5 x 4 На M300W, M260W, M300WS и M260WS их 6 x 4</li> </ul>
(4) Курсор	Курсор используется для выбора (выделения) папки или файла изображений с помощью кнопки ▲▼◀▶.
(5) Пиктограмма «Назад»	Эта пиктограмма используется для возврата к главной (родительской) папке.
(6) Пиктограмма папки	Эта пиктограмма указывает на то, что в запоминающем устройстве USB содержатся папки.
(7) Пиктограмма «Стр. вверх (Стр. вниз)»	Эта пиктограмма указывает на то, что на следующей (предыдущей) странице имеются дополнительные доступные папки или файлы изображений. Воспользуйтесь кнопкой ► для перехода к следующей (предыдущей) строке. Кнопка PAGE ▽ или PAGE △ на пульте дистанционного управления используется для перехода непосредственно к следующей или предыдущей странице.
(8) Панель инструментов миниатюр	Эта панель инструментов используется на экране миниатюр. При нажатии кнопки MENU появится эта панель инструментов. (→ стр. 64)
(9) Экран слайдов	Этот экран используется для ручного просмотра. Выбранное изображение будет показано на весь экран.
(10) Панель инструментов слайдов	Эта панель инструментов используется на экране слайдов. При нажатии кнопки MENU появится эта панель инструментов. (→ стр. 65)
(11) Экран слайд-шоу	Этот экран используется для автоматического просмотра. Слайды будут сменяться автоматически.
(12) Панель инструментов слайд-шоу	Эта панель инструментов используется на экране слайд-шоу. При нажатии кнопки MENU появится эта панель инструментов. (→ стр. 65)

## Использование панели инструментов

## 1. Нажмите кнопку MENU.

Отобразится панель инструментов.

Экран ИСТОЧНИКА будет открыт как экран соединений просмотра.

## 2. Воспользуйтесь кнопкой ◀ или ▶, чтобы выбрать элемент, и воспользуйтесь кнопкой ▲ или ▼, чтобы выбрать доступный параметр.

Если поставить курсор на выбранный элемент, то цвет элемента изменится на желтый.

При нажатии ▲ или ▼ отображаются другие доступные параметры.

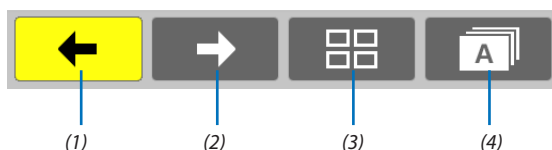
## 3. Нажмите кнопку ENTER.

Отобразится выбранный элемент.

## 4. Дважды нажмите кнопку MENU.

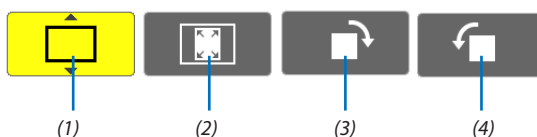
Панель инструментов закроется, и отобразится список ИСТОЧНИКОВ. Снова нажмите кнопку MENU, чтобы закрыть список ИСТОЧНИКОВ.

## Панель инструментов миниатюр



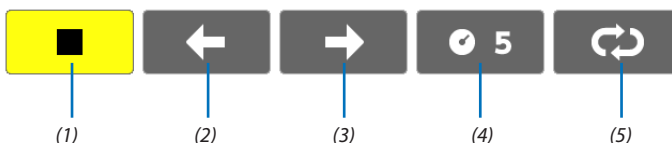
Меню	Параметры	Описание	
(1) Назад		—	Переход к предыдущему изображению. Когда курсор достигнет верхней левой области экрана, он перейдет на предыдущую страницу.
(2) Вперед		—	Переход к следующему изображению. Когда курсор достигнет нижней правой области экрана, он перейдет на следующую страницу.
(3) Дисплей		—	Выбор меню и возврат к экрану миниатюр.
		—	Выбор меню и запуск слайд-шоу с выделенного элемента.
		—	Выбор меню и вызов экрана слайдов.
(4) Порядок		—	Показ пиктограмм в алфавитном порядке по имени. (цифры идут перед буквами)
		—	Показ пиктограмм в порядке уменьшения размера файла.
		—	Показ пиктограмм в порядке дат создания

## Панель инструментов слайдов



Меню	Параметры	Описание
(1) Дисплей		Заккрытие меню и переключение на экран слайдов.
		Выбор меню и вызов экрана миниатюр.
		Выбор меню и запуск слайд-шоу с выделенного элемента.
(2) Показ изображений		Заккрытие меню и показ изображения в реальном размере.
		Заккрытие меню и показ изображения с максимальным разрешением проектора.
(3) Поворот по часовой стрелке		—
(4) Поворот против часовой стрелки		—

## Панель инструментов слайд-шоу



Меню	Параметры	Описание
(1) Стоп		—
(2) Назад		—
(3) Вперед		—
(4) Интервал		Установка времени интервала при просмотре слайдов.
(5) Повтор		Повторный показ изображений в папке.
		Возврат к экрану миниатюр.

## СОВЕТ:

- Пиктограмма в центре экрана указывает на то, что файл не может быть показан на экране слайдов или миниатюр.
- Панель настройки слайдов для вращения будет отменена, если папку переместить в другое место.

### 3 Преобразование файлов PowerPoint в слайды (Viewer PPT Converter 3.0)

С помощью Viewer PPT Converter 3.0, содержащегося на прилагаемом диске NEC Projector CD-ROM, Вы можете преобразовывать файлы PowerPoint в файлы JPEG. Преобразованные файлы в формате JPEG можно сохранять на запоминающем устройстве USB. Если в проектор вставлено запоминающее устройство USB, то эти файлы JPEG можно отобразить с помощью функции просмотра проектора без подключения компьютера.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

С помощью PPT Converter 3.0 файл PowerPoint преобразуется в индекс-файлы (с расширением «.idx»)

После завершения преобразования будет создан индекс-файл (с расширением «.idx»). Одновременно будет создана папка с тем же именем, в которой будут сохранены файлы JPEG. Функция просмотра проектора не поддерживает индекс-файлы (с расширением .idx).

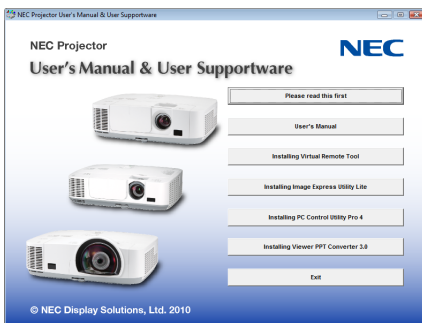
### Установите Viewer PPT Converter 3.0 на компьютер.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Чтобы устанавливать или удалять программу, учетная запись пользователя Windows должна иметь права «Администратора» (Windows 7, Windows Vista и Windows XP).
- Перед установкой закройте все работающие программы. Если включена какая-либо программа, установка может не завершиться.

#### 1. Вставьте входящий в комплект диск NEC Projector CD-ROM в привод CD-ROM компьютера.

Отобразится окно меню.



**СОВЕТ:**

Если окно меню не отобразилось, попробуйте выполнить следующую процедуру.

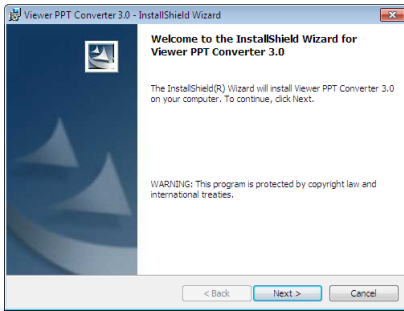
Для Windows 7:

1. **Нажмите «Пуск» в Windows.**
2. **Нажмите «Все программы» → «Стандартные» → «Выполнить».**
3. **Введите имя привода CD-ROM (например: «Q:\») и «LAUNCHER.EXE» в «Имя». (например: Q:\LAUNCHER.EXE)**
- 4 **Нажмите «ОК».**

Отобразится окно меню.

### 2. Нажмите «Install Viewer PPT Converter 3.0» в окне меню.

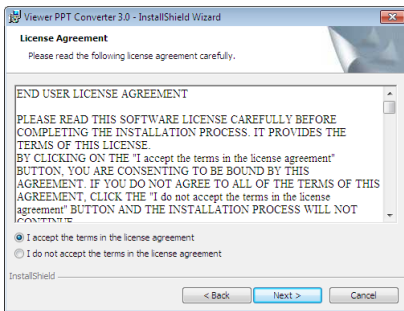
Начнется установка.



После завершения установки откроется окно приветствия.

### 3. Нажмите «Next».

«Откроется экран «END USER LICENSE AGREEMENT».



Внимательно прочтите «END USER LICENSE AGREEMENT»

### 4. Если Вы согласны, нажмите «I accept the terms in the license agreement» и нажмите «Next».

- Следуйте инструкциям на экранах программы установки, чтобы завершить установку.
- После завершения установки Вы возвратитесь к окну меню.

---

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

После установки Viewer PPT Converter 3.0, запустите Viewer PPT Converter 3.0 один раз с правами, которые использовались при установке. Затем закройте Viewer PPT Converter 3.0 без каких-либо действий.

#### • Запуск

В ОС Windows нажмите [Пуск] → [Все программы] → [NEC Projector User Supportware] → [Viewer PPT Converter 3.0] → [Viewer PPT Converter 3.0] в указанном порядке.

---

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

При установке Viewer PPT Converter 3.0 на персональный компьютер, на котором установлена программа PowerPoint, Viewer PPT Converter 3.0 автоматически регистрируется как дополнительное приложение к Power-Point.

Необходимо отменить дополнительное приложение Viewer PPT Converter 3.0, прежде чем удалять Viewer PPT Converter 3.0.

См. справку к Viewer PPT Converter 3.0 для отмены регистрации дополнительного приложения.

---

#### СОВЕТ:

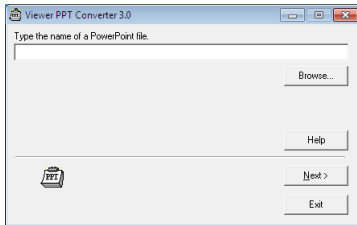
#### • Удаление Viewer PPT Converter 3.0

Чтобы удалить Viewer PPT Converter 3.0, выполните те же самые действия, что и для «Удаление Virtual Remote Tool». Вместо «Virtual Remote Tool» читайте «Viewer PPT Converter 3.0» (→ стр. 38)

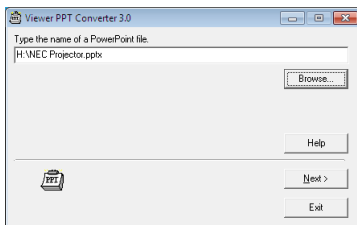
### Преобразование файлов PowerPoint и сохранение их в запоминающем устройстве USB

1. **Вставьте запоминающее устройство USB в порт USB компьютера.**
2. **В ОС Windows нажмите «Пуск» → «Все программы» → «NEC Projector User Supportware» → «Viewer PPT Converter 3.0» → «Viewer PPT Converter 3.0».**

Запустится Viewer PPT Converter 3.0



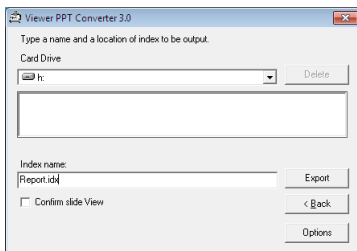
3. **нажмите «Brows...» и выберите файл PowerPoint, который Вы хотите преобразовать, и нажмите «Open».**



4. **Нажмите «Next».**

5. **Выберите диск запоминающего устройства USB для «Card Drive» и впишите «Index name».**

Имя индекса должно состоять из восьми или менее буквенно-числовых знаков. Нельзя использовать 2-байтовые знаки и файлы с длинным именем.



6. **Нажмите «Export».**

Появится подтверждающее сообщение.

7. **Нажмите «OK».**

Начнется экспорт файла.

8. **Нажмите «OK».**

9. **Нажмите «Exit».**

Viewer PPT Converter 3.0 закрывается.

10. **Вывньте запоминающее устройство USB из компьютера.**

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

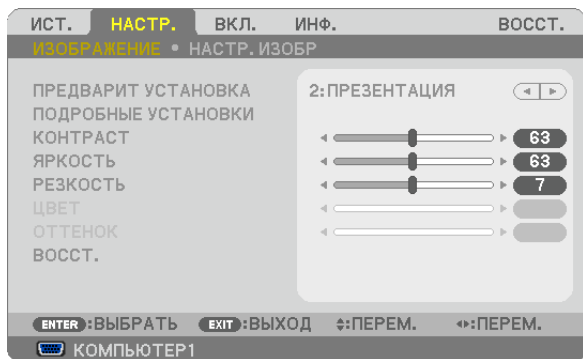
- Перед извлечением запоминающего устройства USB из порта USB компьютера нажмите пиктограмму «Safe to Remove Hardware» на панели задач.

# 5. Использование экранного меню

## 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.



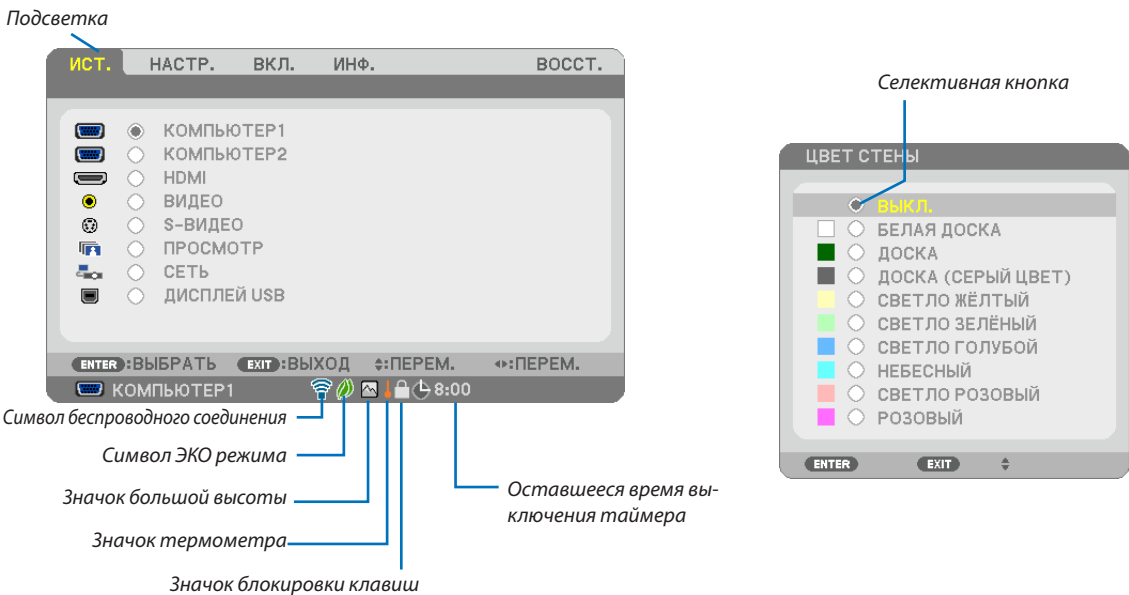
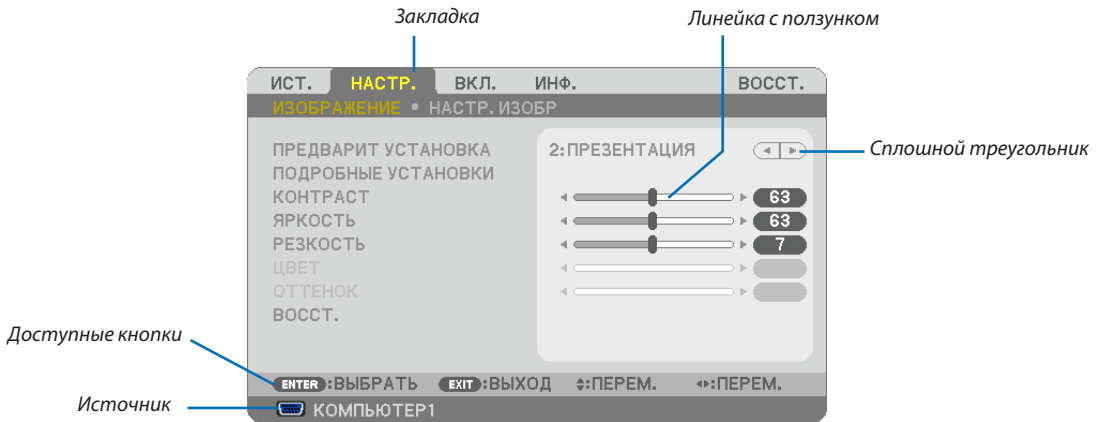
*ПРИМЕЧАНИЕ: Такие команды, как ENTER, EXIT, ▼▲, ◀▶ расположенные в нижней части, отображают доступные для работы кнопки.*

2. Для отображения подменю нажимайте кнопки ◀▶ на пульте дистанционного управления или корпусе проектора.
3. Для выбора первого пункта или первой закладки нажмите кнопку **ENTER** на пульте дистанционного управления или корпусе проектора.
4. Нажимайте кнопки ▼▲ на пульте дистанционного управления или корпусе проектора, чтобы выбрать какой-либо параметр, который необходимо настроить или установить.  
Выбрать требуемую закладку можно с помощью клавиш ◀▶ на пульте дистанционного управления или корпусе проектора.
5. Для вызова окна подменю нажмите кнопку **ENTER** на пульте дистанционного управления или корпусе проектора.
6. Настраивайте уровень, включайте и выключайте выбранные пункты с помощью клавиш ▲▼◀▶ на пульте дистанционного управления или корпусе проектора.  
Установки будут сохранены до следующих изменений.
7. Повторите этапы 2-6, для другого параметра или нажмите кнопку **EXIT** на пульте дистанционного управления или корпусе проектора, чтобы закрыть окно меню.

*ПРИМЕЧАНИЕ: При показе меню или сообщения некоторые строчки информации могут быть утеряны в зависимости от сигнала и установок.*

8. Нажмите кнопку **MENU**, чтобы закрыть меню.  
Чтобы вернуться к предыдущему меню, нажмите кнопку **EXIT**.

## 2 Элементы меню



### Окна меню и диалоговые окна обычно включают следующие элементы:

- Подсветка .....Указывает выбранный пункт меню или параметр.
- Сплошной треугольник.....Указывает на возможность дальнейшего выбора. Подсвеченный треугольник означает, что данный параметр активен.
- Закладка.....Указывает группу функций, собранных в одном диалоговом окне. При выборе какой-либо закладки ее страница становится первой.
- Селективная кнопка.....Данная круглая кнопка используется для выбора какой-либо опции в диалоговом окне.
- Источник.....Обозначает источник, выбранный в данный момент.
- Оставшееся время выключения таймера  
.....Обозначает время, оставшееся до выключения таймера, установленное при помощи [ВЫКЛ ТАЙМЕР].
- Линейка с ползунком.....Указывает значение параметров или направление, в котором их можно менять.
- Символ ЭКО режима .....Указывает на установку ЭКО РЕЖИМА.
- Значок блокировки клавиш .....Указывает на то, что включена [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.].
- Значок термометра.....Обозначает, что [ЭКО РЕЖИМ] работы лампы принудительно переключен на [ВКЛ.] из-за высокой температуры внутри проектора.
- Значок большой высоты .....Обозначает, что [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА] установлен на [БОЛЬШАЯ ВЫСОТА].
- Символ беспроводного соединения ...Указывает на включенное соединение по беспроводной сети.



### 3 Пункты меню

Некоторые пункты меню недоступны в зависимости от источника входящего сигнала.

Пункт меню	По умолчанию	Опции			
ИСТ.	КОМПЬЮТЕР1	*			
	КОМПЬЮТЕР2	*			
	HDMI	*			
	ВИДЕО	*			
	5-ВИДЕО	*			
	ПРОСМОТР	*			
	СЕТЬ	*			
	ДИСПЛЕЙ USB	*			
НАСТР.	ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА	*	1-7		
	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ПОДРОБНЫЕ УСТАНОВКИ	ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ		
			ССЫЛКА	*	ВЫС. ЯРК, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ВИДЕО, ФИЛЬМ, ГРАФИКА, Сигнал RGB, DICOM SIM.
			ГАММА-КОРРЕКЦИЯ*1		ДИНАМИЧЕСКИЙ, НАТУРАЛЬНЫЙ, ЧЁРНЫЕ ДЕТАЛИ
			РАЗМЕР ЭКРАНА*2	*	МАЛЕНЬКИЙ, СРЕДНЕ, БОЛЬШОЙ
			ЦВЕТ. ТЕМПЕРАТУРА	*	5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500
			ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРАСТ	*	ВЫКЛ., ВКЛ.
			РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ	*	КАДР, ВИДЕОРОЛИК
			БАЛАНС БЕЛОГО		
			КОНТРАСТ R	0	
			КОНТРАСТ G	0	
			КОНТРАСТ B	0	
			ЯРКОСТЬ R	0	
			ЯРКОСТЬ G	0	
	ЯРКОСТЬ B	0			
	КОНТРАСТ				
	ЯРКОСТЬ				
	РЕЗКОСТЬ				
	ЦВЕТ				
	ОТТЕНОК				
	ВОССТ.				
	НАСТР. ИЗОБР	ЧАСЫ	*		
		ФАЗА	*		
		ГОРИЗОНТАЛЬНО	*		
		ВЕРТИКАЛЬНОЕ	*		
		ПРОСМОТРЕТЬ	*	0[%], 5[%], 10[%]	
		СОотношение сторон	*	M420X/M350X/M300X/M260X/M230X/M420XV/M350XS/M300XS/M260XS: АВТО, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, ШИРОКИЙ ФОКУС, СОБСТВЕННОЕ	
*			M300W/M260W/M300WS/M260WS: АВТО, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК, СОБСТВЕННОЕ		
ПОЛОЖЕНИЕ		0	(Недоступно для модели M300W/M260W/M300WS/M260WS)		
ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ		ЦИФРОВОЙ ФОКУС*3	100%	80–100%	
		АВТО ОСН ПРИНЦИП	ВКЛ.	ВЫКЛ., ВКЛ.	
	ТРАПЕЦИЯ	0			
	ТРАПЕЦИЯ - СОХР.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ., ВКЛ.		
	ЦВЕТ СТЕНЫ	ВЫКЛ.	ВЫКЛ., БЕЛАЯ ДОСКА, ДОСКА, ДОСКА (СЕРЫЙ ЦВЕТ), СВЕТЛО ЖЁЛТЫЙ, СВЕТЛО ЗЕЛЁНЫЙ, СВЕТЛО ГОЛУБОЙ, НЕБЕСНЫЙ, СВЕТЛО РОЗОВЫЙ, РОЗОВЫЙ		
	ЭКО РЕЖИМ	АВТО ЭКО	ВЫКЛ., АВТО ЭКО, ЭКО1, ЭКО2*4		
	ЗАКРЫТЫЙ ТИТР	ВЫКЛ.	ВЫКЛ., ТИТР 1, ТИТР 2, ТИТР 3, ТИТР 4, ТЕКСТ 1, ТЕКСТ 2, ТЕКСТ 3, ТЕКСТ 4		
	ВЫКЛ ТАЙМЕР	ВЫКЛ.	ВЫКЛ., 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00		
	Язык	ENGLISH	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語		
			DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI		
	МЕНЮ	ВЫБОР ЦВЕТА	ЦВЕТ	ЦВЕТ, МОНОХРОМНОЕ	
		ДИСПЛЕЙ ИСТОЧНИКА	ВКЛ.	ВЫКЛ., ВКЛ.	
		ДИСПЛЕЙ ID	ВКЛ.	ВЫКЛ., ВКЛ.	
ЭКО СООБЩЕНИЕ		ВЫКЛ.	ВЫКЛ., ВКЛ.		
ВРЕМЯ ПОКАЗА		АВТО 45 СЕК	РУЧНОЙ РЕЖИМ, АВТО 5 СЕК, АВТО 15 СЕК, АВТО 45 СЕК		
ФОН		СИНИЙ	СИНИЙ, ЧЕРНЫЙ, ЛОГОТИП		
ФИЛЬТРОВАТЬ СООБЩЕНИЕ	ВЫКЛ.	ВЫКЛ., 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H]			

\* Звездочкой (\*) отмечены установки по умолчанию, которые зависят от типа входящего сигнала.

\*1 Пункт [ГАММА-КОРРЕКЦИЯ] доступен, если для [ССЫЛКА] выбран пункт [DICOM SIM.].

\*2 Пункт [РАЗМЕР ЭКРАНА] доступен, если [DICOM SIM.] выбран для [ССЫЛКА].

\*3 Функция [ЦИФРОВОЙ ФОКУС] доступна только на моделях M350XS, M300XS, M260XS, M300WS и M260WS.

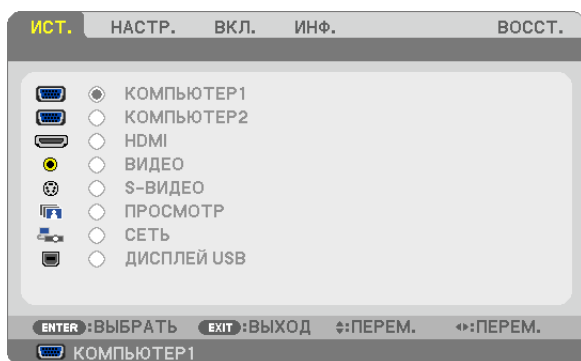
\*4 Режим [ЭКО2] доступен только для моделей M300X, M260X и M260XS.

## 5. Использование экранного меню

ВКЛ.	УСТАНОВКА	ОРИЕНТАЦИЯ	ФРОНТАЛЬНАЯ СО СТОЛА	ФРОНТАЛЬНАЯ СО СТОЛА, ТЫЛЬНАЯ С ПОТОЛКА, ТЫЛЬНАЯ СО СТОЛА, ФРОНТАЛЬНАЯ С ПОТОЛКА	
		БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ., ВКЛ.	
		БЕЗОПАСНОСТЬ	ВЫКЛ.	ВЫКЛ., ВКЛ.	
		СКОРОСТЬ КОММУНИКАЦИИ	38400bps	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps	
		КОНТРОЛЬ ID	НОМЕР КОНТРОЛЯ ID КОНТРОЛЬ ID	1 ВЫКЛ.	1- 254 ВЫКЛ., ВКЛ.
	ОПЦИИ(1)	ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ШАБЛОН			
		АВТО НАСТРОЙКА		НОРМАЛЬНОЕ	ВЫКЛ., НОРМАЛЬНОЕ, ТОЧНАЯ
		РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА		АВТО	АВТО, ВЫСОКИЙ, БОЛЬШАЯ ВЫСОТА
		ВЫБОР СИГНАЛА	КОМПЬЮТЕР1	RGB/КОМПОНЕНТ	RGB/КОМПОНЕНТ, RGB, КОМПОНЕНТ
			КОМПЬЮТЕР2	RGB/КОМПОНЕНТ	RGB/КОМПОНЕНТ, RGB, КОМПОНЕНТ
			ВИДЕО	АВТО	АВТО, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
			S-ВИДЕО	АВТО	АВТО, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
		РЕЖИМ WXGA		M420X/M350X/ M300X/M260X/ M230X/M420XV/ M350XS/M300XS/ M260XS: ВЫКЛ. M300W/M260W/ M300WS/M260WS: ВКЛ.	ВЫКЛ., ВКЛ.
		РАССОЕДИНЕНИЕ		ВКЛ.	ВЫКЛ., ВКЛ.
		УСТАНОВКИ HDMI	ВИДЕО УРОВЕНЬ	АВТО	АВТО, НОРМАЛЬНОЕ, УВЕЛИЧЕННЫЙ
			ВЫБОР АУДИО*	HDMI	HDMI, КОМПЬЮТЕР2
	ГУДОК*		ВКЛ.	ВЫКЛ., ВКЛ.	
	ОПЦИИ(2)	РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ	НОРМАЛЬНОЕ	НОРМАЛЬНОЕ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ	
		АВТО ВКЛ. ПИТ.(АС)	ВЫКЛ.	ВЫКЛ., ВКЛ.	
		АВТО ВКЛ. ПИТ.(СОМР1)	ВЫКЛ.	ВЫКЛ., ВКЛ.	
		АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ	ВЫКЛ.	ВЫКЛ., 0:05, 0:10, 0:20, 0:30	
		ВЫБОР ФАБ УСТАН ИСТОЧ	ПОСЛЕДН	ПОСЛЕДН, АВТО, КОМПЬЮТЕР1, КОМПЬЮТЕР2, HDMI, ВИДЕО, S-ВИДЕО, ПРОСМОТР, СЕТЬ, ДИСПЛЕЙ USB	
	ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ	ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ	РАЗРЕШИТЬ	ОТКЛЮЧИТЬ, РАЗРЕШИТЬ	
		УСТАНОВКИ	ДНСР: ВКЛ. АВТО DNS: ВКЛ.	ДНСР, АДРЕС IP, ПОД СЕТЕВАЯ МАСКА, ВХОД, АВТО DNS, DNS	
		ВОССОЕДИНЯТЬ			
	БЕСПРОВОД. ЛОК. СЕТЬ	ПРОФИЛЬ	ЛЁГКОЕ СОЕДИ- НЕНИЕ	ОТКЛЮЧИТЬ, ЛЁГКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, ПРОФИЛЬ 1, ПРОФИЛЬ 2	
		ВОССОЕДИНЯТЬ			
ИНФ.	ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ОСТАТОЧН. РЕСУРС ЛАМПЫ			
		НАРАБОТКА ЛАМПЫ			
		НАРАБОТКА ФИЛЬТРА			
		УГЛЕРОДОСБЕРЕЖЕНИЕ			
	ИСТ.	НАЗВАНИЕ ИСТОЧНИКА			
		УКАЗАТЕЛЬ ИСТОЧНИКА			
		ГОРИЗОНТ ЧАСТОТА			
		ВЕРТИКАЛЬНАЯ ЧАСТОТА			
		ТИП СИГНАЛА			
		ТИП ВИДЕО			
		ТИП СИНХРОНИЗАЦИИ			
	ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ	ПОД СЕТЕВАЯ МАСКА			
		ВХОД			
	БЕСПРОВОД. ЛОК. СЕТЬ	АДРЕС IP			
		ПОД СЕТЕВАЯ МАСКА			
		ВХОД			
		АДРЕС MAC			
		SSID			
		ТИП СЕТИ			
		WEP/WPA			
	КАНАЛ				
	УРОВЕНЬ СИГНАЛА				
	VERSION	FIRMWARE DATA			
	ДРУГИЕ	НАЗВАНИЕ ПРОЕКТОРА			
		MODEL NO.			
		SERIAL NUMBER			
		LAN UNIT TYPE			
CONTROL ID (когда установлено значение для параметра [КОНТРОЛЬ ID])					
ВОССТ.	ТЕКУЩИЙ СИГНАЛ				
	ВСЕ ДАННЫЕ				
	СБРОС ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ ЛАМПЫ				
	СБРОС ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ ФИЛЬТРА				

\* Пункт со «звездочкой» (\*) не доступен для M420XV.

## 4 Описание и функции меню [ИСТ.]



### КОМПЬЮТЕР 1 и 2

Служит для выбора компьютера, подключенного к разъему входного сигнала КОМПЬЮТЕР 1 или КОМПЬЮТЕР 2 на проекторе.

*ПРИМЕЧАНИЕ: Когда составной входящий сигнал подсоединён к входу COMPUTER 1 IN или COMPUTER 2 IN, выберите соответственно [КОМПЬЮТЕР 1] или [КОМПЬЮТЕР 2].*

### HDMI

Служит для выбора HDMI совместимых устройств, подсоединенных к разъему HDMI IN.

### ВИДЕО

Служит для выбора устройства, подключенного к разъему ВИДЕО, видеомагнитофона, проигрывателя DVD или фотокамеры для документов.

### S-ВИДЕО

Служит для выбора устройства, подключенного к разъему ВИДЕО, видеомагнитофона, проигрывателя DVD или фотокамеры для документов.

*ПРИМЕЧАНИЕ: Во время ускоренной перемотки видео с источника видеосигнала или S-видеосигнала рамка может на некоторое время зафиксироваться.*

### ПРОСМОТР

Данная функция позволяет сделать презентацию при помощи запоминающего устройства USB, содержащего слайды.

(→ стр. 58 «4. Использование функции «Просмотр»»)

### СЕТЬ

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

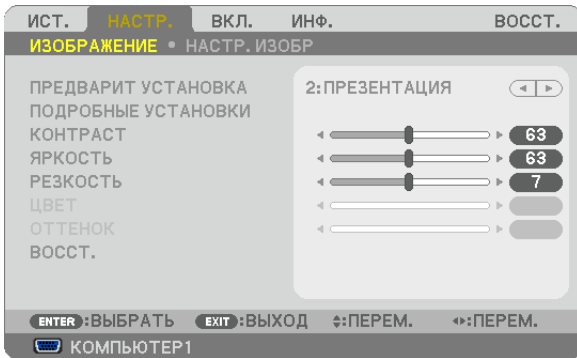
### ДИСПЛЕЙ USB

Выбор компьютера, подключенного к порту USB (ПК) (тип В), с использованием доступного на рынке кабеля USB.

(→ стр. 42)

## 5 Описание и функции меню [НАСТР.]

### [ИЗОБРАЖЕНИЕ]



### [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА]

Эта функция позволяет Вам 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 для использования в хорошо освещённом помещении.

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ..... Рекомендуется для создания презентации с помощью файла PowerPoint.

ВИДЕО ..... Рекомендуется для просмотра обычных телепрограмм.

ФИЛЬМ ..... Рекомендуется для просмотра фильмов.

ГРАФИКА ..... Рекомендуется для показа графики.

Сигнал RGB ..... Стандартные цвета

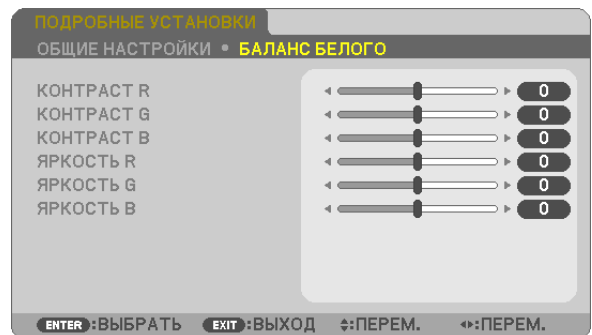
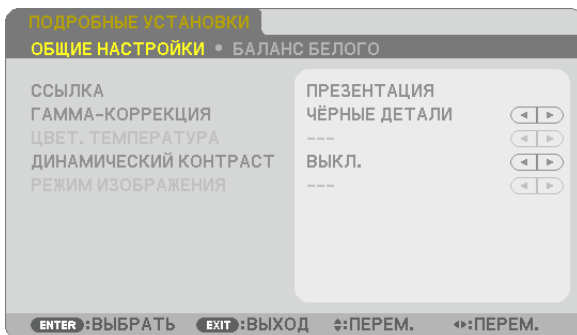
DICOM SIM ..... Рекомендуется для данных в формате DICOM в режиме моделирования.

#### 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]



### [ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ]

#### Сохранение Ваших пользовательских установок [ССЫЛКА]

Данная функция позволяет сохранять Ваши 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] и [ЦВЕТ. ТЕМПЕРАТУРА].

- 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.

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

Каждый режим рекомендуется для следующих целей:

- ДИНАМИЧЕСКИЙ ..... Для создания высококонтрастного изображения.
- НАТУРАЛЬНЫЙ ..... Обычное воспроизведение изображения.
- ЧЁРНЫЕ ДЕТАЛИ ..... Для подчеркивания деталей на темных участках изображения.

---

*ПРИМЕЧАНИЕ: Данная функция не доступна в том случае, если [DICOM SIM.] выбран для [ПОДРОБНЫЕ УСТАНОВКИ].*

---

#### Выбор размера экрана для DICOM SIM [РАЗМЕР ЭКРАНА]

Данная функция выполнит коррекцию гаммы в соответствии с размером экрана.

- БОЛЬШОЙ ..... Для экрана, размером 150"
- СРЕДНИЙ ..... Для экрана, размером 100"
- МАЛЕНЬКИЙ ..... Для экрана, размером 50"

---

*ПРИМЕЧАНИЕ: Данная функция доступна только в том случае, если [DICOM SIM.] выбран для [ПОДРОБНЫЕ УСТАНОВКИ].*

---

#### Настройка цветовой температуры [ЦВЕТ. ТЕМПЕРАТУРА]

Эта опция позволяет настроить цветовую температуру.

---

*ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбрать [ПРЕЗЕНТАЦИЯ] или [ВЫС. ЯРК] в меню [ССЫЛКА], эта функция будет недоступна.*

---

#### Настройка яркости и контраста [ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРАСТ]

Эта функция позволит Вам настроить соотношение контраста оптически, с помощью встроенной диаграммы цветов. Для увеличения соотношения контраста выберите [ВКЛ.].

#### Выбор режима неподвижных изображений или режима фильмов с помощью [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ].

Эта функция позволит Вам выбрать режим неподвижных изображений или режим фильмов.

- КАДР ..... Этот режим для неподвижных изображений.
- ВИДЕОРОЛИК ..... Этот режима для фильмов.

---

*Примечание: Эта функция доступна только в том случае, если выбрать опцию [ВЫС. ЯРК] в меню [ССЫЛКА].*

---

#### Настройка параметра [БАЛАНС БЕЛОГО]

С помощью этой опции 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.

### [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.

Входной сигнал	КОНТРАСТ	ЯРКОСТЬ	РЕЗКОСТЬ	ЦВЕТ	ОТТЕНОК
КОМПЬЮТЕР/HDMI (RGB)	Да	Да	Да	Нет	Нет
КОМПЬЮТЕР/HDMI (КОМПОНЕНТ)	Да	Да	Да	Да	Да
ВИДЕО/S-ВИДЕО/КОМПОНЕНТ	Да	Да	Да	Да	Да
ПРОСМОТР/СЕТЬ/ДИСПЛЕЙ USB	Да	Да	Да	Нет	Нет

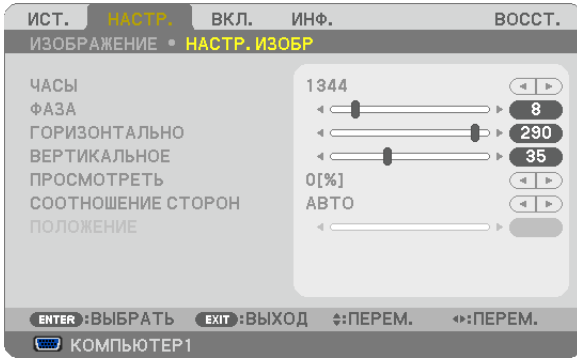
Да = Регулируемый, Нет = Нерегулируемый

### [ВОССТ.]

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

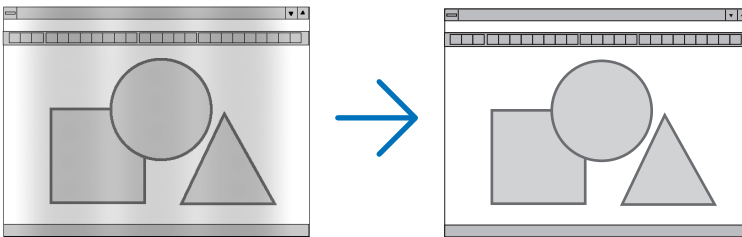
Параметры и настройки в меню [ПОДРОБНЫЕ УСТАНОВКИ] на экране [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА], которые в данный момент не выбраны, не будут сброшены.

[НАСТР. ИЗОБР]



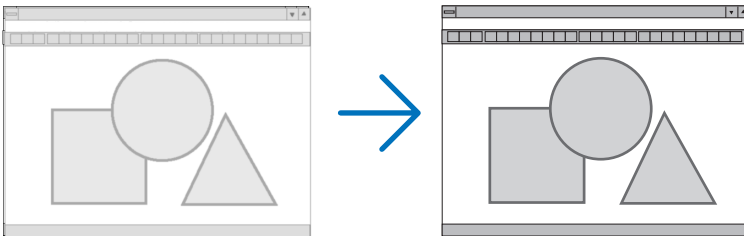
**Настройка времени и фазы [ЧАСЫ/ФАЗА]**

Служит для ручной настройки параметров Часы и Фаза.



**ЧАСЫ** ..... Используйте данный параметр для точной настройки компьютерного изображения или удаления каких-либо вертикальных полос, которые могут появиться на изображении. С помощью этой функции можно настроить тактовые частоты, которые приводят к появлению на изображении горизонтальных полос.

Эта настройка может понадобиться при первом подключении компьютера к проектору.



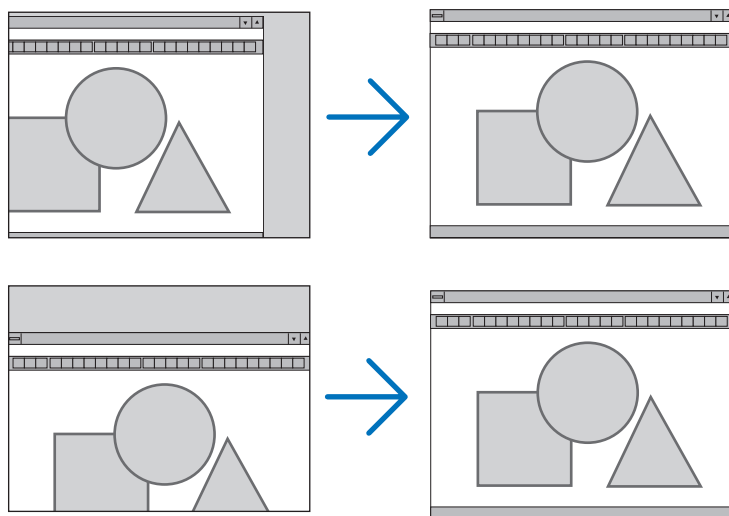
**ФАЗА** ..... Данный параметр позволяет настроить фазы тактового сигнала или уменьшить уровень шума видеоизображения, точечные возмущения или помехи, вызванные перекрестной наводкой каналов. (Это становится заметным, когда какая-либо часть изображения начинает мерцать.)

Применяйте параметр [ФАЗА] только после завершения настройки параметра [ЧАСЫ].

*ПРИМЕЧАНИЕ: Элементы [ЧАСЫ] и [ФАЗА] доступны только для сигналов RGB.*

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

Служит для настройки положения изображения по горизонтали и вертикали.



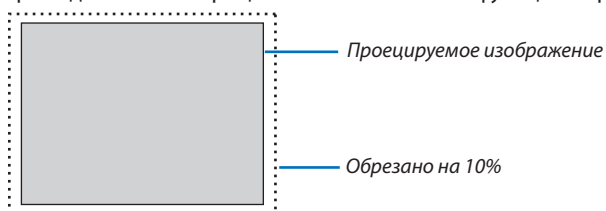
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Элементы [ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ] и [ВЕРТИКАЛЬНОЕ] недоступны для ВИДЕО, S-ВИДЕО, HDMI, ПРОСМОТР, СЕТЬ И ДИСПЛЕЙ USB.

- Во время настройки [ЧАСЫ] и [ФАЗА] может происходить искажение изображения. Это не является неисправностью.
- Установки [ЧАСЫ], [ФАЗА], [ГОРИЗОНТАЛЬНО] и [ВЕРТИКАЛЬНО] будут сохранены в памяти для текущего сигнала. В следующий раз, когда Вы будете проецировать сигнал с таким же разрешением, горизонтальной и вертикальной частотой, эти настройки будут вызваны и применены.

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

### Выбор процентного соотношения функции «Просмотреть» [ПРОСМОТРЕТЬ]

Выберите для сигнала процентное соотношение функции «Просмотреть» (0%, 5% или 10%).



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Нельзя выбрать значение [0[%]] для входа ВИДЕО и S-ВИДЕО.
- Элемент [ПРОСМОТРЕТЬ] недоступен:
  - когда выбран [СОБСТВЕННОЕ] для [СООТНОШЕНИЕ СТОРОН].
  - когда выбран [ПРОСМОТР], [СЕТЬ] или [ДИСПЛЕЙ USB] для [ИСТОЧНИК]

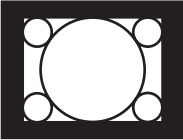



### Выбор значения параметра [СООТНОШЕНИЕ СТОРОН]

Термин «аспектное соотношение» обозначает соотношение ширины и высоты проецируемого изображения. Проектор автоматически определяет входящий сигнал и отображает его в соответствующем аспектном отношении.

- В этой таблице отображены стандартные значения разрешения и аспектного отношения, которые поддерживаются большинством компьютеров.

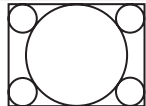
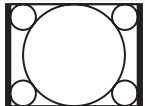

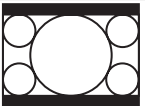
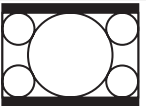
	Разрешение	Аспектное отношение
VGA	640 × 480	4:3
SVGA	800 × 600	4:3
XGA	1024 × 768	4:3
WXGA	1280 × 768	15:9
WXGA	1280 × 800	16:10
WXGA+	1440 × 900	16:10
SXGA	1280 × 1024	5:4
SXGA+	1400 × 1050	4:3
UXGA	1600 × 1200	4:3

Опции	Функция
АВТО	Проектор автоматически определяет входящий сигнал и отображает его в его аспектном отношении. (→ <a href="#">следующая страница</a> ) Проектор может неправильно определить аспектное отношение - это зависит от сигнала. Если это случилось, выберите соответствующее аспектное отношение из указанных ниже.
4:3	Изображение отображается при аспектном отношении 4:3.
16:9	Изображение отображается при аспектном отношении 16:9.
15:9	Изображение отображается при аспектном отношении 15:9.
16:10	Изображение отображается при аспектном отношении 16:10.
ШИРОКИЙ ФОКУС (M350X/M300X/M260X/ M230X/M420X/M420XV/ M350XS/M300XS/M260XS)	Изображение растягивается влево и вправо. Части отображаемого изображения обрезаются с левой и правой стороны, поэтому они невидимы.
ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК (M300W/M260W/M300WS/ M260WS)	Изображение сигнала формата «почтовый ящик» равномерно растягивается по горизонтали и вертикали, чтобы соответствовать величине экрана. Части отображаемого изображения обрезаются сверху и внизу, поэтому они невидимы.
СОБСТВЕННОЕ	<p>Проектор отображает текущее изображение в его истинном разрешении, если входящий сигнал с компьютера имеет более низкое разрешение, чем собственное разрешение проектора.</p> <p><b>[Пример 1]</b> Если на проекторе M350X/M300X/M260X/M230X/M420X/M420XV/M350XS/M300XS/M260XS отображается входящий сигнал с разрешением 800 × 600:</p>  <hr/> <p><b>[Пример 2]</b> Если на проекторе M300W/M260W/M300WS/M260WS отображается входящий сигнал с разрешением 800 × 600:</p>  <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При отображении сигнала не из компьютера, а из другого источника, параметр [СОБСТВЕННОЕ] недоступен.</li> <li>• При отображении сигнала с более высоким разрешением, чем собственное разрешение проектора, параметр [СОБСТВЕННОЕ] недоступен.</li> </ul>

### Пример изображения, когда автоматически определено правильное аспектное отношение

**M350X/M300X/M260X/M230X/M420X/M420XV/M350XS/M300XS/M260XS**

[Сигнал компьютера]

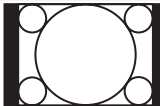
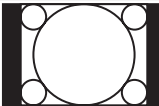
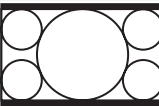
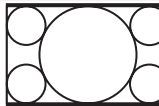
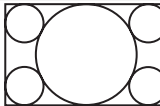
Аспектное отношение входящего сигнала	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
Пример изображения, когда автоматически определено правильное аспектное отношение					

[Видеосигнал]

Аспектное отношение входящего сигнала	4:3	Почтовый ящик	Сжатие
Пример изображения, когда автоматически определено аспектное отношение			
		<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Для правильного отображения сжатого сигнала, выберите [16:9] или [ШИРОКИЙ ФОКУС].</i>	

**M300W/M260W/M300WS/M260WS**

[Сигнал компьютера]

Аспектное отношение входящего сигнала	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
Пример изображения, когда автоматически определено правильное аспектное отношение					

[Видеосигнал]

Аспектное отношение входящего сигнала	4:3	Почтовый ящик	Сжатие
Пример изображения, когда автоматически определено аспектное отношение			
		<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Для правильного отображения сигнала почтового ящика выберите [ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК].</i>	<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Для правильного отображения сжатого сигнала выберите [16:9].</i>

**СОВЕТ:**

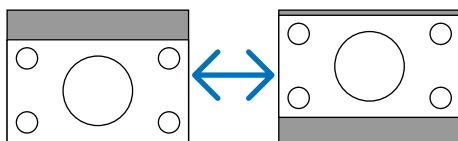
- Положение изображения можно настроить по вертикали, используя параметр [ПОЛОЖЕНИЕ], если выбрано аспектное отношение [16:9], [15:9] или [16:10].
- Термином «почтовый ящик» обозначают изображения, ориентация которых «более альбомная» по сравнению с изображениями формата 4:3, которые являются стандартным аспектным отношением для видеоисточника.  
Сигнал формата «почтовый ящик» характеризуется аспектными отношениями с размером перспективы «1,85:1» или размера видео «2,35:1» для фильма.
- Термином «сжатие» обозначают сжатые изображения, аспектное отношение которых изменено с 16:9 на 4:3.

### Настройка изображения по вертикали [ПОЛОЖЕНИЕ] (недоступно для модели M300W/M260W/M300WS/M260WS)

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

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

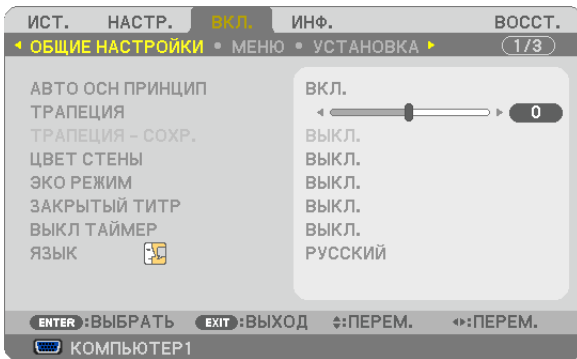
Вы можете настраивать положение изображения по вертикали от верхнего до нижнего края черной полосы.



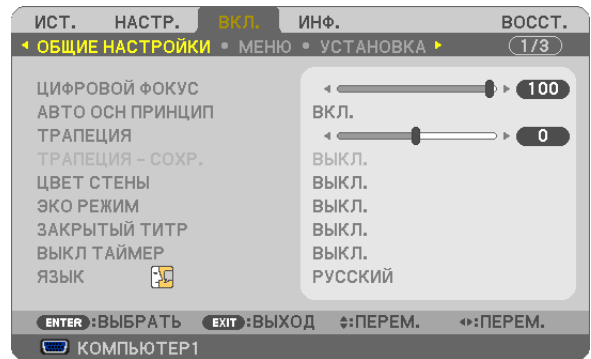
## 6 Описание и функции меню [ВКЛ.]

### [ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ]

[M350X/M300X/M260X/M230X/M300W/M260W/  
M420X/M420XV]



[M350XS/M300XS/M260XS/M300WS/M260WS]



### Применение цифрового масштабирования [ЦИФРОВОЙ ФОКУС] (M350XS/M300XS/M260XS/ M300WS/M260WS)

Эта функция дает возможность выполнить точную настройку размера изображения на экране электронным способом.

Используйте кнопку ◀ или ▶, чтобы увеличить или уменьшить изображение, проецируемое на экран.

#### СОВЕТ:

Чтобы приблизительно отрегулировать изображение, проецируемое на экран, приблизьте проектор к экрану или отодвиньте его. Чтобы выполнить точную настройку фокуса, используйте функцию [ЦИФРОВОЙ ФОКУС]. (→ стр. 21)

### Включение автокоррекции трапецеидальных искажений [АВТО ОСН ПРИНЦИП]

Данная функция позволяет определять угол наклона проектора и автоматически корректировать вертикальные искажения.

Чтобы включить функцию АВТО ОСН ПРИНЦИП коррекции трапецеидальных искажений, выберите [ВКЛ.]. Чтобы настроить функцию ТРАПЕЦИЯ вручную, выберите [ВЫКЛ.].

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Функция [АВТО ОСН ПРИНЦИП] недоступна, когда для [ОРИЕНТАЦИЯ] выбран тип ориентации, например, [ТЫЛЬНАЯ С ПОТОЛКА], [ТЫЛЬНАЯ СО СТОЛА], [ФРОНТАЛЬНАЯ С ПОТОЛКА] отличный от [ФРОНТАЛЬНАЯ СО СТОЛА].

#### СОВЕТ:

- Возможности функции «АВТО КОРРЕКЦИЯ» варьируются в зависимости от модели проектора.  
M420X/M420XV/M350X/M300X/M260X/M230X/M300W/M260W: макс. 30° (вертикальное искажение)  
M350XS/M300XS/M260XS/M300WS/M260WS: макс. 20° (вертикальное искажение)
- АВТО КОРРЕКЦИЯ выполняется в течение 2 секунд после изменения угла проецирования в процессе воспроизведения.

### Коррекция вертикальных трапецеидальных искажений вручную [ТРАПЕЦИЯ]

Вертикальное искажение можно корректировать вручную. (→ стр. 24)

**СОВЕТ:** Выделив один из параметров, можно настроить его с помощью линейки с ползунком, нажав кнопку ENTER.

### Сохранение настроек вертикальной коррекции трапецеидальных искажений [ТРАПЕЦИЯ - СОХР.]

С помощью данной опции можно сохранять настройки коррекции.

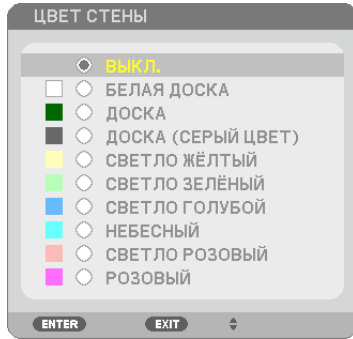
ВЫКЛ. .... Не сохраняет текущих настроек коррекции трапецеидальных искажений. Это действие сбросит установки коррекции трапецеидальных искажений на «ноль».

ВКЛ. .... Позволяет сохранять текущие настройки коррекции трапецеидальных искажений.

Сохраняемые изменения касаются всех источников. Изменения сохраняются, когда выключается проектор.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если функция [АВТО ОСН ПРИНЦИП] включена, функция [ТРАПЕЦИЯ - СОХР.] недоступна. При следующем включении питания, будет активирована функция АВТО ОСН ПРИНЦИП, а данные, сохраненные с помощью [ТРАПЕЦИЯ - СОХР.], будут недействительны.

### Использование функции коррекции цвета стены [ЦВЕТ СТЕНЫ]



С помощью данной функции осуществляется быстрая коррекция цвета с целью адаптации изображения к экрану, чей цвет отличен от белого.

---

*ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбрать пункт [БЕЛАЯ ДОСКА], можно уменьшить яркость лампы.*

---

### Настройка режима экономии [ЭКО РЕЖИМ]

РЕЖИМ ЭКО увеличивает срок службы лампы, одновременно уменьшая потребление энергии и ограничивая выбросы CO<sub>2</sub>.

Можно выбрать один из четырех режимов яркости лампы: [ВЫКЛ.], [АВТО ЭКО], [ЭКТО1] и [ЭКО2].  
(→ стр. 30)

### Настройка закрытого титра [ЗАКРЫТЫЙ ТИТР]

С помощью этой опции можно настроить несколько режимов закрытого титра, которые обеспечивают наложение текста на изображение проектора в режимах Видео или S-Видео.

ВЫКЛ. .... Выбор этого параметра приводит к выходу из режима закрытого титра.

ТИТР 1-4 ..... Текст наложен.

ТЕКСТ 1-4 ..... Отображается текст.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Режим закрытого титра недоступен при таких условиях:
  - если отображаются сообщения или меню.
  - если изображение увеличено, зафиксировано, а также, если выключен звук.
- Части наложенного друг на друга текста или титры могут быть урезаны. Если это происходит, постарайтесь поместить наложенные тексты или титры в область экрана.

### Использование таймера выключения [ВЫКЛ ТАЙМЕР]

1. Выберите подходящее 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:

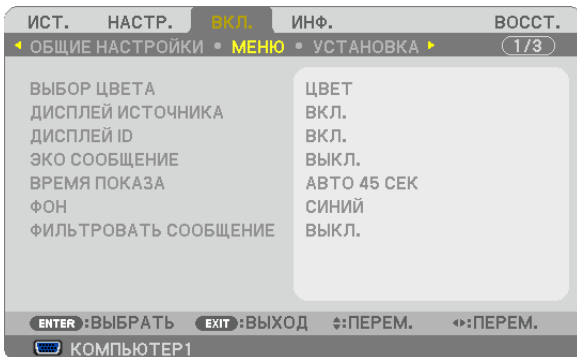
- Чтобы отменить предустановленное время, выберите для него значение [ВЫКЛ.] или выключите питание проектора.
- Когда до выключения проектора останется 3 минуты, в нижней части экрана появится сообщение [ПРОЕКТОР ВЫКЛЮЧИТСЯ ЧЕРЕЗ 3 МИНУТЫ].

### Выбор языка меню [ЯЗЫК]

Для экранных инструкций можно выбрать один из 27 языка.

*ПРИМЕЧАНИЕ: На данную установку не влияет даже выбор в меню параметра [ВОССТ.].*

### [МЕНЮ]



### Выбор значения параметра [ВЫБОР ЦВЕТА]

Для цвета меню возможны две опции: ЦВЕТ и МОНОХРОМНОЕ.

### Переключение Вкл. / Выкл. Дисплея источника [ДИСПЛЕЙ ИСТОЧНИКА]

Этот параметр включает и выключает отображение имени входящего источника, например, КОМПЬЮТЕР1, КОМПЬЮТЕР2, HDMI, ВИДЕО, S-ВИДЕО, ПРОСМОТР, СЕТЬ, ДИСПЛЕЙ USB, в верхнем правом углу экрана.

При отсутствии входного сигнала, в центре экрана появится руководство по отсутствию сигнала, предлагая Вам проверить доступный вход. Если для [ИСТ.] выбраны пункты меню [ПРОСМОТР] или [СЕТЬ], то руководство по отсутствию сигнала отображаться не будет.

### Идентификатор элемента управления ВКЛ./ВЫКЛ. [ДИСПЛЕЙ ID]

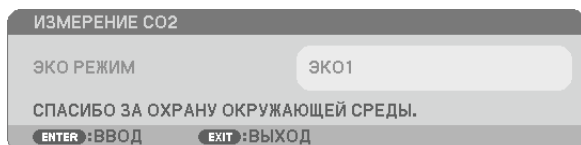
ДИСПЛЕЙ ID..... Эта опция служит для включения/выключения номера ID SET, который отображается при нажатии кнопки ID на пульте дистанционного управления.

### Переключение Вкл./Выкл. сообщения режима экономии [ЭКО СООБЩЕНИЕ]

Если проектор включен - эта опция включает или выключает следующие сообщения.

Сообщение режима экономии напоминает пользователю об экономии электроэнергии. Если выбрано [ВЫКЛ.] для [ЭКО РЕЖИМ], то появится сообщение для выбора [АВТО ЭКО], [ЭКО1] или [ЭКО2]\*, чтобы включить [ЭКО РЕЖИМ].

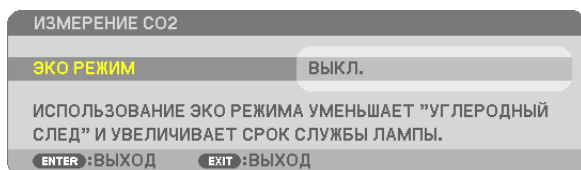
Если [АВТО ЭКО], [ЭКО1] или [ЭКО2]\* выбрано для [ЭКО РЕЖИМ]



*ПРИМЕЧАНИЕ: \* Режим [ЭКО2] доступен только для моделей M300X, M260X и M260XS.*

Чтобы закрыть сообщение, нажмите любую кнопку. Сообщение исчезнет, если в течение 30 секунд не будет нажата ни одна кнопка.

Если для [ЭКО РЕЖИМ] выбрано [ВЫКЛ.].



При нажатии кнопки ENTER отобразится экран [ЭКО РЕЖИМ]. (→ стр. 30)

Чтобы закрыть сообщение, нажмите кнопку EXIT.

### Выбор значения параметра [ВРЕМЯ ПОКАЗА]

Эта опция позволяет указать, через какое время после последнего нажатия какой-либо клавиши 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]

С помощью данной функции при отсутствии сигнала может отображаться фон синего цвета, черного цвета или [СИНИЙ].

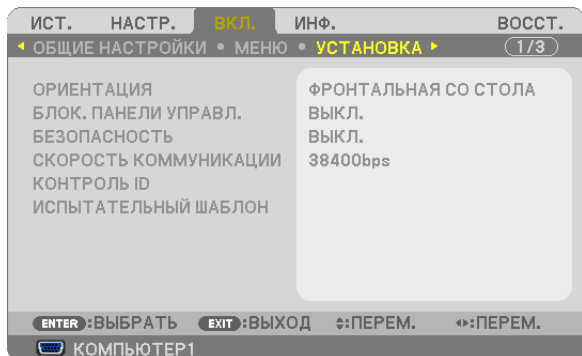
*ПРИМЕЧАНИЕ:*

- На данную установку не влияет даже выбор в меню параметра [ВОССТ.].
- Если пункт [ЛОГОТИП] выбран для [ФОН] и при этом выбраны источники [СЕТЬ] или [ДИСПЛЕЙ USB], пункт [СИНИЙ] будет выбран независимо от этого выбора.
- Если [ДИСПЛЕЙ ИСТОЧНИКА] включен, то руководство по отсутствию сигнала, предлагая Вам проверить доступный вход, появится в центре экрана независимо от этого выбора.

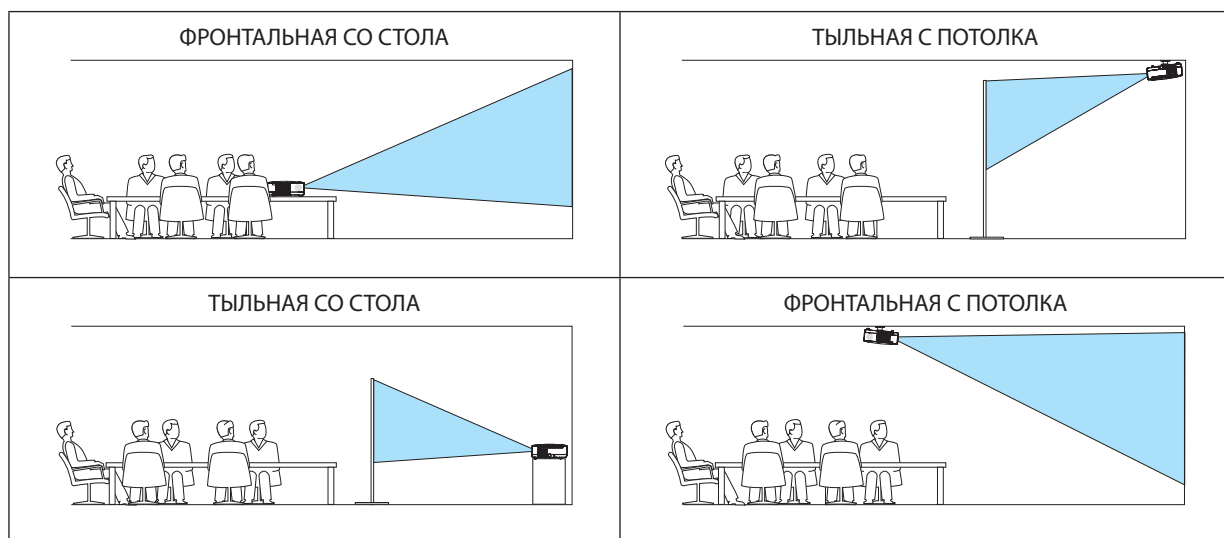
### Выбор интервала времени для сообщения касательно фильтра с помощью параметра [ФИЛЬТРОВАТЬ СООБЩЕНИЕ]

Эта опция позволяет установить интервал времени между появлениями на экране сообщений об очистке фильтров. Если получено сообщение «ПОЖАЛУЙСТА ПРОЧИСТИТЕ ФИЛЬТР.», необходимо почистить фильтр. (→ стр. 115)  
Возможны 5 значений: ВЫКЛ., 100[Н], 500[Н], 1000[Н], 2000[Н]  
Значение по умолчанию - [ВЫКЛ.].

*ПРИМЕЧАНИЕ: На данную установку не влияет даже выбор в меню параметра [ВОССТ.].*

**[УСТАНОВКА]****Выбор ориентации проектора с помощью параметра [ОРИЕНТАЦИЯ]**

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

**Блокировка кнопок на корпусе проектора с помощью параметра [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.]**

С помощью данной опции можно включать или выключать функцию «БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.».

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Функция «БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.» не влияет на функции дистанционного управления.
- Когда панель управления заблокирована, нажимая и удерживая около 10 секунд кнопку EXIT на корпусе проектора, можно изменить значение параметра на [ВЫКЛ.].

**СОВЕТ:** При включении [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.] внизу справа от меню будет показана иконка блокировки панели управления [🔒].

**Функция безопасности [БЕЗОПАСНОСТЬ]**

Позволяет включать или выключать функцию БЕЗОПАСНОСТЬ.

Проецирование изображения будет возможным только после ввода верного пароля. (→ стр. 32)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** На данную установку не влияет даже выбор в меню параметра [ВОССТ.].

### Выбор значения параметра [СКОРОСТЬ КОММУНИКАЦИИ]

Эта функция позволяет установить скорость передачи данных для компьютерного порта управления (D-Sub 9P). Он поддерживает скорость от 4800 до 38400 бит/с. Значение по умолчанию – 38400 бит/с. Выберите скорость передачи, подходящую для оборудования, которое будет подключено к проектору (при большой длине проводов скорость передачи, возможно, потребуется уменьшить — это зависит от оборудования).

*ПРИМЕЧАНИЕ: На выбранную скорость передачи не влияет даже параметр [ВОССТ.] выбранный в меню.*

### Установка идентификатора проектора [КОНТРОЛЬ ID]

Вы можете управлять несколькими проекторами по отдельности и независимо при помощи пульта дистанционного управления, имеющего функцию КОНТРОЛЬ ID. Если Вы присвоите одинаковый идентификатор всем проекторам, то Вы сможете легко осуществлять управление всеми проекторами с одного пульта дистанционного управления. Для этого Вам нужно дать каждому проектору номер идентификатора.

НОМЕР КОНТРОЛЯ ID.....Выберите число от 1 до 254, которое вы хотите дать проектору в качестве номера идентификатора.

КОНТРОЛЬ ID .....Выберите [ВЫКЛ.] для выключения установки КОНТРОЛЬ ID или выберите [ВКЛ.] для включения установки КОНТРОЛЬ ID.

*ПРИМЕЧАНИЕ:*

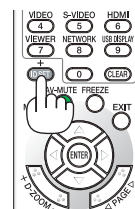
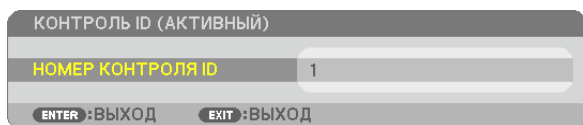
- Если для [КОНТРОЛЬ ID] выбрано [ВКЛ.], то проектором нельзя управлять, используя пульт дистанционного управления, так как он не поддерживает функцию КОНТРОЛЬ ID. (В таком случае можно использовать кнопки на корпусе проектора.)
- На данную установку не влияет даже выбор в меню параметра [ВОССТ.].
-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

### Присвоение или изменение контроля ID

#### 1. Включите проектор.

#### 2. Нажмите кнопку ID SET на пульте дистанционного управления.

Открывается окно КОНТРОЛЬ ID.



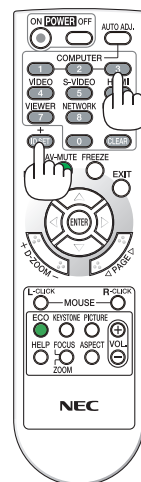
Если проектором можно управлять, используя текущий номер идентификатора, то на экране отобразится [АКТИВНЫЙ]. Если проектором нельзя управлять, используя текущий номер идентификатора, то на экране отобразится [НЕАКТИВНЫЙ]. Чтобы управлять неактивным проектором, задайте номер контроля ID, используемого 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 номера идентификатора означает, что всеми проекторами можно управлять с одного пульта управления. Чтобы установить отсутствие номера идентификатора, введите «000» и нажмите кнопку CLEAR.



*СОВЕТ: Значение идентификатора должно быть в диапазоне от 1 до 254.*

#### 4. Отпустите кнопку ID SET.

Открывается окно КОНТРОЛЬ ID для изменённого идентификатора.

*ПРИМЕЧАНИЕ:*

- Номера идентификаторов могут быть удалены через несколько дней после того, как будут разряжены или вынуты батареи.
- Случайное нажатие любой из кнопок пульта дистанционного управления очистит заданный ID, если отсутствуют батареи.

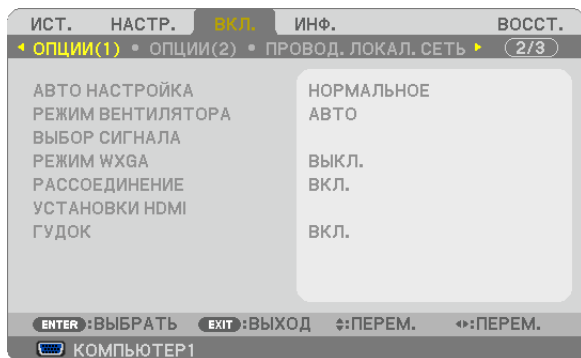


**Использование испытательного шаблона [ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ШАБЛОН]**

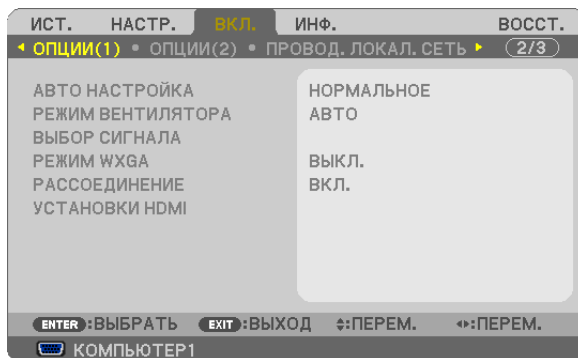
Отображает тестовый образец для проверки искажения изображения во время настройки проектора. Нажмите кнопку ENTER, чтобы появился тестовый образец; нажмите кнопку EXIT, чтобы закрыть тестовый образец и вернуться в меню. Во время отображения тестового образца работа с меню и корректировка трапециoidalного искажения невозможны.

**[ОПЦИИ(1)]**

[M350X/M300X/M260X/M230X/M300W/M260W/  
M420X/M350XS/M300XS/M260XS/M300WS/M260WS]



[M420XV]

**Выбор значения параметра [АВТО НАСТРОЙКА]**

С помощью этой функции можно установить режим Авто Настройка, при котором можно автоматически или вручную корректировать шум и стабильность сигнала компьютера. Автоматическая настройка может выполняться в двух режимах: [НОРМАЛЬНОЕ] и [ТОЧНАЯ].

ВЫКЛ. .... Автоматическая настройка сигнала компьютера отключена. Оптимизировать сигнал компьютера можно вручную.

НОРМАЛЬНОЕ ..... Значение по умолчанию. Автоматическая настройка сигнала компьютера включена. Обычно выбирается этот вариант.

ТОЧНАЯ ..... Выберите эту опцию, если требуется точная настройка. В этом случае на переключение к источнику требуется больше времени, чем при выборе варианта [НОРМАЛЬНОЕ].

**Выбор режима вентилятора [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА]**

Этот параметр позволяет выбрать один из трех режимов скорости вращения вентилятора: режим Авто, высокоскоростной режим и режим Большая высота.

АВТО ..... Скорость встроенного вентилятора подбирается автоматически в соответствии с температурой внутри проектора.

ВЫСОКИЙ ..... Встроенные вентиляторы вращаются с высокой скоростью.

БОЛЬШАЯ ВЫСОТА ..... Встроенные вентиляторы вращаются с высокой скоростью. Выбирайте эту опцию при использовании проектора на высотах приблизительно 5500 футов/1600 метров над уровнем моря или выше.

Если требуется быстро снизить температуру внутри проектора, выберите опцию [ВЫСОКИЙ].

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Высокоскоростной режим рекомендуется выбирать при непрерывном использовании проектора в течение нескольких дней.
- Если проектор используется на большой высоте (приблизительно 5500 футов/1600 метров или выше), установите для параметра [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА] значение [БОЛЬШАЯ ВЫСОТА].
- Если при использовании проектора на высоте приблизительно 5500 футов/1600 метров или выше не установить режим [БОЛЬШАЯ ВЫСОТА], это может привести к перегреванию и выключению проектора. Если это произошло, подождите две минуты и включите проектор.
- Если режим [БОЛЬШАЯ ВЫСОТА] установить при использовании проектора на высоте менее 5500 футов/1600 метров, это может привести к переохлаждению лампы, вследствие чего она начнет мерцать. Измените значение параметра [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА] на [АВТО].
- Использование проектора на высоте приблизительно 5500 футов/1600 метров или выше может сократить срок эксплуатации оптических компонентов, например лампы.
- На данную установку не влияет даже выбор в меню параметра [ВОССТ.].

### Выбор формата сигнала с помощью параметра [ВЫБОР СИГНАЛА]

[КОМПЬЮТЕР1], [КОМПЬЮТЕР2]

Позволяет выбрать значение [КОМПЬЮТЕР1] или [КОМПЬЮТЕР2] для источника RGB, например, компьютера, или значение [КОМПОНЕНТ] для источника компонентного видеосигнала, например, DVD-проигрывателя. Обычно выбирают [RGB/КОМПОНЕНТ], и проектор автоматически обнаруживает компонентный сигнал. Однако не все компонентные сигналы поддаются обнаружению проектором. В этом случае выберите [КОМПОНЕНТ].

[ВИДЕО и S-ВИДЕО]

Эта функция позволяет выбирать стандарты композитных видеосигналов автоматически или вручную.

Обычно выбирают [АВТО], и проектор определяет видеостандарт автоматически.

В случае, если проектор не в состоянии определить видеостандарт, выберите соответствующий видеостандарт из меню.

Эту процедуру следует выполнять для ВИДЕО и S-ВИДЕО соответственно.

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

Выбор параметра [ВКЛ.] предопределяет предоставление приоритета сигналу WXGA (1280 × 768) при распознавании входного сигнала.

Когда для параметра [РЕЖИМ WXGA] установлено значение [ВКЛ.], на проекторах M350X/M300X/M260X/M230X/M420X/M420XV/M350XS/M300XS/M260XS невозможно распознавать сигнал XGA (1024 × 768). В этом случае выберите значение [ВЫКЛ.].

---

*ПРИМЕЧАНИЕ:*

- Установка [ВЫКЛ.] выбрана на момент поставки M350X/M300X/M260X/M230X/M420X/M420XV/M350XS/M300XS/M260XS.
  - Установка [ВКЛ.] выбрана на момент поставки M300W/M260W/M300WS/M260WS.
- 

### Включение функции [РАССОЕДИНЕНИЕ]

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

ВЫКЛ. .... Выберите эту опцию в случае наличия в видеоизображении дрожания или каких-либо помех.

ВКЛ. .... Стандартное значение по умолчанию.

---

*ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция недоступна для HDTV (прогрессивный) и компьютерных сигналов.*

---

### Установка HDMI [УСТАНОВКИ HDMI]

Выполните установки для видео и аудио уровней при подключении устройств HDMI, таких как проигрыватель DVD.

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

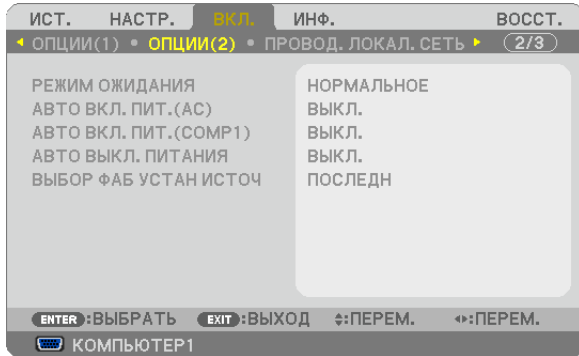
ВЫБОР АУДИО (отсутствует в модели M420XV)

..... Выберите [HDMI] для включения цифрового аудио сигнала HDMI IN и выберите [КОМПЬЮТЕР 2] для включения входящего аудио сигнала с COMPUTER 2.

### Выключение звукового сигнала при нажатии кнопок и ошибках [ГУДОК] (отсутствует в модели M420XV)

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

- Показ основного меню
- Переключение источников
- Восстановление данных при помощи [ВОССТ.]
- Нажатие кнопки POWER ON или POWER OFF

**[ОПЦИИ(2)]****Выбор энергосбережения в режиме [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]**

Проектор имеет два режима ожидания: [НОРМАЛЬНОЕ] и [ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ].

Энергосберегающий режим - это режим, позволяющий установить проектор в условия экономного потребления электроэнергии, в котором он потребляет меньше электроэнергии, чем в нормальном режиме. На заводе проектор устанавливается в НОРМАЛЬНОЕ режим.

НОРМАЛЬНОЕ .....Индикатор электропитания: Оранжевый свет/STATUS индикатор (состояния): Зеленый свет

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ.....Индикатор электропитания: Красный свет/STATUS индикатор (состояния): Выкл.

Следующие разъемы, кнопки и функции не будут работать в этом режиме.

- разъемы MONITOR OUT (COMP. 1) и AUDIO OUT (Модель M420XV не имеет разъема AUDIO OUT).
- Функции Сети и Почтового Предупреждения
- Кнопки на корпусе, за исключением кнопки POWER
- Кнопки на пульте дистанционного управления, за исключением кнопки POWER ON
- Virtual Remote Tool, функция дисплей USB

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Если опции [БЛОК ПАНЕЛИ УПРАВЛ.], [КОНТРОЛЬ ID] или [АВТО ВКЛ. ПИТ.(СОМР1)] включены, то опции [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] недоступны.
- Даже если [ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ] режим выбран для [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ], включение и выключение питания можно осуществлять через порт PC CONTROL.
- Расход энергии в режиме ожидания не будет включен в расчет величины уменьшения выброса CO<sub>2</sub>.
- На данную установку не влияет даже выбор в меню параметра [ВОССТ.].

**Включение режима автоматического включения [АВТО ВКЛ. ПИТ.(АС)]**

Автоматически включает проектор, когда кабель питания подключен к 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. (СОМР1)]

Если проектор находится в режиме ожидания, компьютерный сигнал с компьютера, подключенного к разъему входного сигнала COMPUTER1 IN, будет подаваться на проектор и одновременно проецировать компьютерное изображение. 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.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Отключение компьютерного сигнала, передаваемого из компьютера, не приведет к отключению питания проектора. Мы рекомендуем использовать эту функцию в комбинации с функцией АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ.
- Эта функция не будет доступна при следующих условиях:
  - при подсоединении компонентного сигнала к разъему COMPUTER1 IN
  - при применении синхронизации на сигнал RGB зелёного или на композитный сигнал
- Чтобы активировать опцию АВТО ВКЛ. ПИТ. (СОМР1) после выключения проектора, подождите 3 секунды, а затем пустите сигнал с компьютера. Если сигнал с компьютера продолжает поступать, когда выполняется отключение проектора, опция АВТО ВКЛ. ПИТ. (СОМР1) станет недоступной, и проектор перейдет в режим ожидания.

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

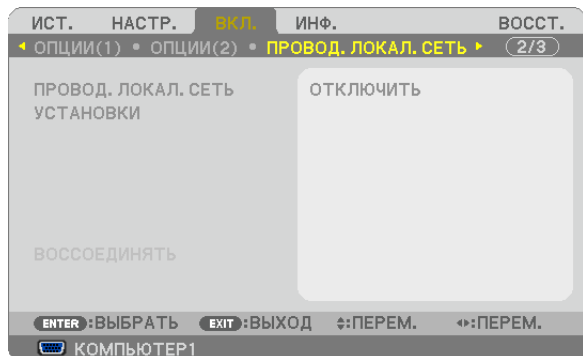
Когда включена эта опция, можно установить автоматическое выключение проектора (через указанное время - 5 мин., 10 мин., 20 мин., 30 мин.), если сигнал отсутствует на всех входах или не выполняется никаких операций.

### Выбор источника по умолчанию с помощью параметра [ВЫБОР ФАБ УСТАН ИСТОЧ]

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: КОМПЬЮТЕР1 → КОМПЬЮТЕР2 → HDMI → ВИДЕО → S-ВИДЕО → ПРОСМОТР → ДИСПЛЕЙ USB → КОМПЬЮТЕР1; отображается первый найденный источник.
- КОМПЬЮТЕР1 ..... Каждый раз при включении проектора отображается сигнал компьютера, подаваемый через разъем COMPUTER 1 IN.
- КОМПЬЮТЕР2..... Каждый раз при включении проектора отображается сигнал компьютера, подаваемый через разъем COMPUTER 2 IN.
- HDMI..... Каждый раз при запуске проектора отображается цифровой источник, подключенный к разъему HDMI IN.
- ВИДЕО ..... Каждый раз при запуске проектора отображается источник видеосигнала, подключенный к разъему VIDEO IN.
- S-ВИДЕО ..... Каждый раз при запуске проектора отображается источник видеосигнала, подключенный к разъему S-VIDEO IN.
- ПРОСМОТР..... Показывает слайды или воспроизводит файлы фильмов с запоминающего устройства USB при каждом включении проектора.
- СЕТЬ..... Отображает сигнал, поступающий из порта LAN (RJ-45) или от блока беспроводной локальной сети USB.
- ДИСПЛЕЙ USB..... Проецирует сигнал с компьютера через порт USB (ПК) при каждом включении проектора.

**Настройка проектора на подключение к проводной локальной сети [ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ]**



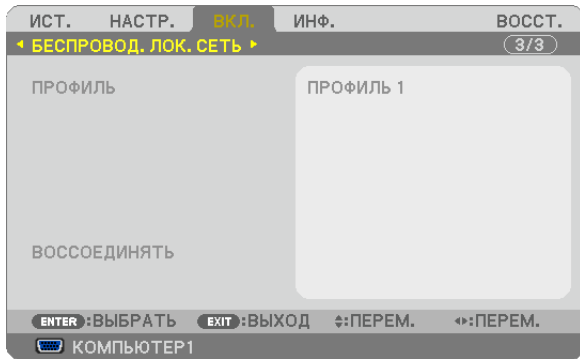
**Важно**

- Об этих настройках проконсультируйтесь со своим сетевым администратором.
- При использовании подключения по проводной локальной сети, подсоедините кабель локальной сети (кабель Ethernet) к порту локальной сети (RJ-45) проектора. (→ стр. 110)

*СОВЕТ: Выполнение [ВОССТ.] из меню не влияет на выполненные Вами сетевые настройки.*

[ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ]	[ОТКЛЮЧИТЬ]	Подключение по проводной локальной сети будет отключено.
	[РАЗРЕШИТЬ]	Подключение по проводной локальной сети будет включено.
[УСТАНОВКИ]	[DHCP]	Вкл. .... Арес IP, подсетевая маска и вход будут автоматически присвоены компьютеру с Вашего сервера DHCP. Выкл. .... Укажите адрес IP, подсетевую маску и вход, заданные администратором сети.
	[АДРЕС IP]	Установка адреса IP сети, к которой подключен проектор.
	[ПОДСЕТЕВАЯ МАСКА]	Установка номера подсетевой маски сети, к которой подключен проектор.
	[ВХОД]	Установка входа по умолчанию сети, к которой подключен проектор.
	[АВТО DNS]	Вкл. .... Сервер DHCP автоматически установит адрес IP сервера DNS, к которому подключен компьютер. Выкл. .... Установите адрес IP сервера DNS, к которому подключен проектор.

**Настройка проектора на подключение к беспроводной локальной сети (с установленным дополнительным устройством беспроводной локальной сети USB) [БЕСПРОВОД. ЛОК. СЕТЬ]**



**Важно**

- Об этих настройках проконсультируйтесь со своим сетевым администратором.
- При использовании соединения по беспроводной локальной сети, вставьте в проектор дополнительное устройство беспроводной локальной сети USB. (→ стр. 111)

[ПРОФИЛЬ]	[ОТКЛЮЧИТЬ]	Подключение по беспроводной локальной сети будет отключено.
	[ЛЕГКОЕ СОЕДИНЕНИЕ]	Выберите [ЛЕГКОЕ СОЕДИНЕНИЕ] для легкого подключения к беспроводной локальной сети, используя Image Express Utility Lite, находящейся на прилагаемом компакт-диске NEC Projector.
	[ПРОФИЛЬ1]	В памяти проектора можно сохранить до двух настроек устройства беспроводной локальной сети USB. (→ стр. 47) Чтобы вызвать настройки из памяти, выберите [ПРОФИЛЬ1] или [ПРОФИЛЬ2] из [ПРОФИЛЬ].
	[ПРОФИЛЬ2]	
[ВОССОЕДИНИТЬ]	Повторите попытку подключения проектора к сети. Выполните это, если Вы изменили [ПРОФИЛЬ].	

*ПРИМЕЧАНИЕ: После выбора [ЛЕГКОЕ СОЕДИНЕНИЕ] из [ПРОФИЛЬ] Вы можете выполнить настройки [DHCP], [IP АДРЕС], [ПОДСЕТЕВАЯ МАСКА], [ВХОД] и [АУТО DNS], кроме [КАНАЛ].*

**Подсказка для установки соединения по локальной сети****Чтобы настроить проектор на подсоединение к проводной локальной сети:**

Воспользуйтесь функцией сервера HTTP, чтобы открыть веб-браузер (→ стр. 44) и выберите [NETWORK SETTINGS] → [SETTINGS] → [WIRELESS LAN] → [PROFILE 1] или [PROFILE 2].

Можно выполнить две настройки для устройства беспроводной локальной сети USB.

Затем выберите [SETTINGS] для выбранного Вами профиля, и установите [ENABLE] или [DISABLE] для [DHCP], [IP ADDRESS], [SUBNET MASK] и [GATEWAY]. По окончании нажмите [SAVE]. Чтобы отобразить изменения, нажмите закладку [SETTING], а затем нажмите [APPLY]. (→ стр. 47)

**Чтобы вызвать настройки локальной сети, сохраненные на номере профиля:**

Используйте [PROFILE 1] или [PROFILE 2], установленный на сервере HTTP, в меню проектора выберите [ВКЛ.] → [БЕСПРОВОД. ЛОК. СЕТЬ] → [ПРОФИЛЬ] → [ПРОФИЛЬ 1] или [ПРОФИЛЬ 2]. По окончании выберите [OK] и нажмите кнопку ENTER. (→ стр. 92)

**Чтобы подключиться к серверу DHCP:**

В меню проектора выберите [ВКЛ.] → [ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ] → [УСТАНОВКИ] → [DHCP] → [ВКЛ.] и нажмите кнопку ENTER. Чтобы указать адрес IP без использования сервера DHCP, воспользуйтесь функцией сервера HTTP. (→ стр. 44)

**Чтобы настроить только для беспроводной локальной сети (ТИП СЕТИ и WEP/WPA):**

Воспользуйтесь функцией сервера HTTP, чтобы открыть веб-браузер (→ стр. 44) и выберите [NETWORK SETTINGS] → [SETTINGS] → [WIRELESS LAN] → [PROFILE 1] или [PROFILE 2].

Выполните необходимые настройки для [SETTINGS] и нажмите [SAVE].

В меню проектора выберите [ВКЛ.] → [БЕСПРОВОД. ЛОК. СЕТЬ] → [ПРОФИЛЬ] → [ПРОФИЛЬ 1] или [ПРОФИЛЬ 2].

**Чтобы выбрать SSID:**

Воспользуйтесь функцией сервера HTTP, чтобы открыть веб-браузер (→ стр. 44) и выберите [NETWORK SETTINGS] → [SETTINGS] → [WIRELESS LAN] → [CONNECTION] → [SITE SURVEY] и выберите идентификатор.

Если Вы не используете [SITE SURVEY], впишите идентификатор SSID в [CONNECTION] и выберите [INFRASTRUCTURE] или [AD НОС]. (→ стр. 47)

**Чтобы получать сообщения о сроке замены лампы или сообщения об ошибках по электронной почте:**

Воспользуйтесь функцией сервера HTTP, чтобы открыть веб-браузер (→ стр. 44) и выберите [NETWORK SETTINGS] → [ALERT MAIL], а затем установите [SENDER'S ADDRESS], [SMTP SERVER NAME] и [RECIPIENT'S ADDRESS]. По окончании нажмите [SAVE]. (→ стр. 49)

**Чтобы выполнить [ЛЕГКОЕ СОЕДИНЕНИЕ], используя Image Express Utility Lite:**

[ЛЁГКОЕ СОЕДИНЕНИЕ] – это режим, который может упростить сложные настройки беспроводной сети при использовании Image Express Utility Lite и подключении ПК к проектору через беспроводную локальную сеть.

Приложение Image Express Utility Lite содержится на входящем в комплект диске NEC Projector CD-ROM.

Чтобы воспользоваться [ЛЁГКОЕ СОЕДИНЕНИЕ], воспользуйтесь функцией сервера HTTP, чтобы открыть веб-браузер (→ стр. 44) и выберите [NETWORK SETTINGS] → [SETTINGS] → [WIRELESS LAN] → [EASY CONNECTION]. Затем выберите [SETTINGS] → [CHANNEL]. По окончании нажмите [SAVE].

В меню проектора выберите [ВКЛ.] → [БЕСПРОВОД. ЛОК. СЕТЬ] → [ПРОФИЛЬ] → [ЛЁГКОЕ СОЕДИНЕНИЕ].

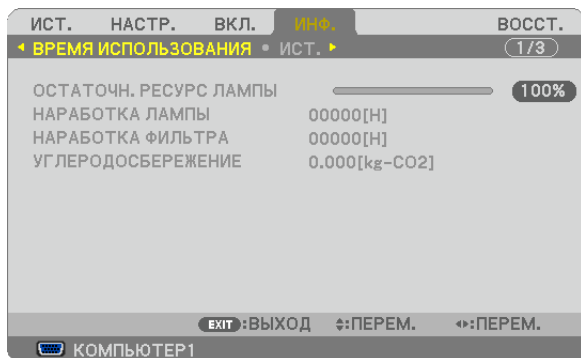
*ПРИМЕЧАНИЕ: Функция [ЛЁГКОЕ СОЕДИНЕНИЕ] доступна на ОС Windows 7, Windows Vista или Windows XP SP3.*

## 7 Описания и функции меню [ИНФ.]

Служит для отображения состояния текущего сигнала и времени использования лампы. Для настройки этого параметра шесть страницы. Информация приводится в следующем порядке:

*СОВЕТ:* Нажатие кнопки **HELP** на пульте дистанционного управления показывает элементы меню [ИНФ.].

### [ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ]



[ОСТАТОЧН. РЕСУРС ЛАМПЫ] (%)\*

[НАРАБОТКА ЛАМПЫ] (H)

[НАРАБОТКА ФИЛЬТРА] (H)

[УГЛЕРОДОСБЕРЕЖЕНИЕ] (kg-CO2)

- \* Индикатор текущего состояния показывает процентное соотношение оставшегося ресурса лампы. Это число обозначает время использования лампы. Когда остаточный ресурс лампы достигает значения 0, шкальный индикатор **ОСТАТОЧН. РЕСУРС ЛАМПЫ** изменяется с 0% на 100 часов и снова начинает обратный отсчет. Если оставшееся время работы лампы достигнет 0 часов, проектор выключится.
- Сообщение о необходимости замены лампы или фильтров будет отображаться на экране в течение одной минуты после включения или при нажатии кнопки **POWER** на проекторе или на пульте дистанционного управления. Для выключения данного сообщения нажмите любую кнопку на корпусе проектора или пульте дистанционного управления.

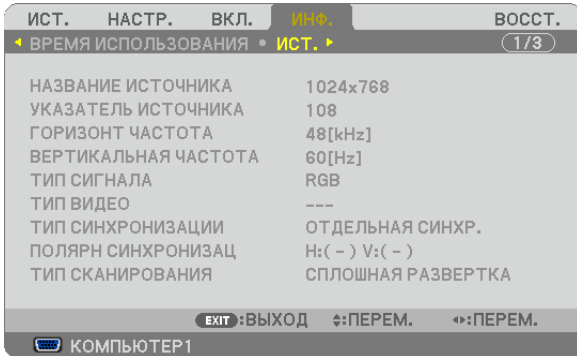
Ресурс лампы (ч) ЭКО РЕЖИМ		Сменная лампа	Модель
НОРМАЛЬНОЕ (ВЫКЛ. или АВТО ЭКО)	ЭКО (ЭКО1 или ЭКО2*)		
3000	3500	NP17LP	M420X, M420XV, M350XS, M300WS
4000	5000	NP16LP	M350X, M300W, M300XS, M260WS
5000	6000	NP15LP	M300X, M260X, M230X, M260W, M260XS

\* Режим [ЭКО2] доступен только для моделей M300X, M260X и M260XS.

- [УГЛЕРОДОСБЕРЕЖЕНИЕ]  
Показывает информацию о приблизительном углеродосбережении в кг. Коэффициент углеродного следа в расчете углеродосбережения основывается на норме OECD (Выпуск 2008). (→ стр. 31)

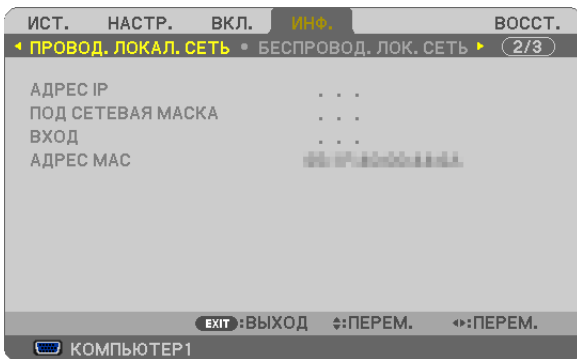


**[ИСТ.]**



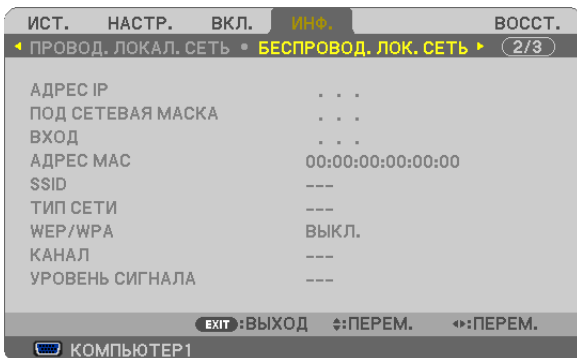
- [НАЗВАНИЕ ИСТОЧНИКА]      [УКАЗАТЕЛЬ ИСТОЧНИКА]
- [ГОРИЗОНТ ЧАСТОТА]      [ВЕРТИКАЛЬНАЯ ЧАСТОТА]
- [ТИП СИГНАЛА]            [ТИП ВИДЕО]
- [ТИП СИНХРОНИЗАЦИИ]    [ПОЛЯРН СИНХРОНИЗАЦ]
- [ТИП СКАНИРОВАНИЯ]

**[ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ]**



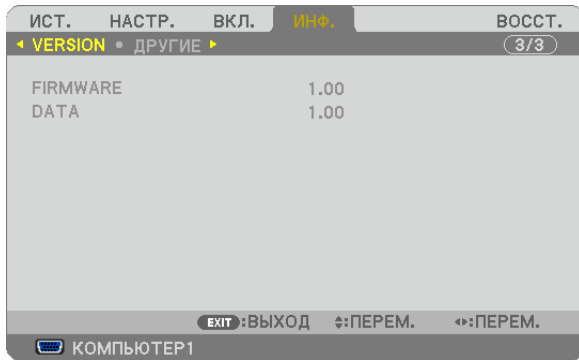
- [АДРЕС IP]                  [ПОД СЕТЕВАЯ МАСКА]
- [ВХОД]                      [АДРЕС MAC]

**[БЕСПРОВОД. ЛОК. СЕТЬ]**



- [АДРЕС IP]                  [ПОД СЕТЕВАЯ МАСКА]
- [ВХОД]                      [АДРЕС MAC]
- [SSID]                      [ТИП СЕТИ]
- [WEP/WPA]                 [КАНАЛ]
- [УРОВЕНЬ СИГНАЛА]

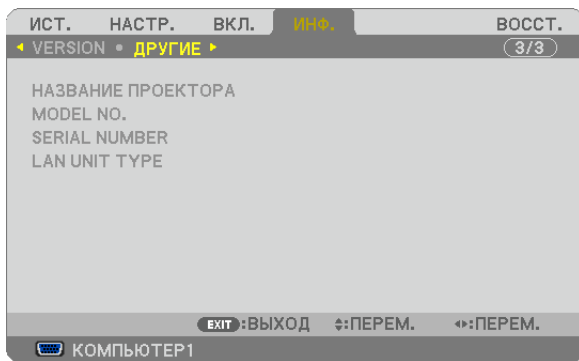
**[VERSION]**



[FIRMWARE] Version

[DATA] Version

**[ДРУГИЕ]**

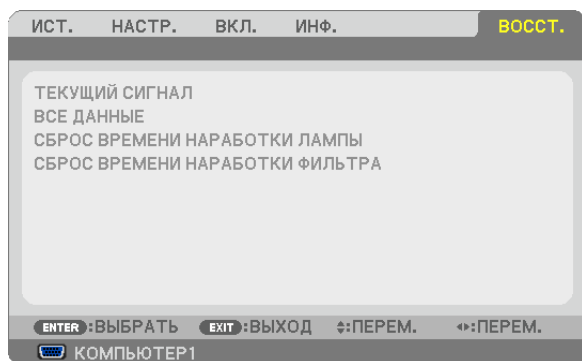


[НАЗВАНИЕ ПРОЕКТОРА] [MODEL NO.]

[SERIAL NUMBER] [LAN UNIT TYPE]

[CONTROL ID] (когда установлено значение для параметра [КОНТРОЛЬ ID])

## 8 Описания и функции меню [ВОССТ.]



### Возврат заводских значений параметров [ВОССТ.]

Функция ВОССТАНОВЛЕНИЕ 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.

Могут быть сброшены все параметры, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ТАКИХ: [ЯЗЫК], [ФОН], [ФИЛЬТРОВАТЬ СООБЩЕНИЕ], [БЕЗОПАСНОСТЬ], [СКОРОСТЬ КОММУНИКАЦИИ], [КОНТРОЛЬ ID], [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ], [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА], [ОСТАТОЧН. РЕСУРС ЛАМПЫ], [НАРАБОТКА ЛАМПЫ], [НАРАБОТКА ФИЛЬТРА], [УГЛЕРОДОСБЕРЕЖЕНИЕ], [ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ] и [БЕСПРОВОД. ЛОК. СЕТЬ].

Чтобы узнать, как сбросить показания счетчика времени работы лампы, см. «Сброс показаний счетчика времени работы лампы [СБРОС ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ ЛАМПЫ]» ниже.

### Сброс показаний счетчика времени работы лампы [СБРОС ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ ЛАМПЫ]

Сброс показаний счетчика на ноль. При выборе данной опции необходимо подтвердить выбор в подменю. Выберите [ДА] и нажмите кнопку ENTER.

---

*ПРИМЕЧАНИЕ: На параметр времени работы лампы не влияет выбор в меню параметра [ВОССТ.].*

---

*ПРИМЕЧАНИЕ: Проектор выключится и перейдет в режим ожидания, если продолжать использовать его еще в течение 100 часов после окончания срока службы лампы. В этом случае в меню нельзя сбросить показания счетчика времени работы лампы. Если это произошло, в течение 10 секунд удерживайте нажатой кнопку HELP на пульте дистанционного управления, чтобы сбросить таймер работы лампы на ноль. Выполняйте это действие только после замены лампы.*

---

### Сброс показаний счетчика времени работы фильтра с помощью параметра [СБРОС ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ ФИЛЬТРА]

Сброс показаний счетчика на ноль. При выборе этой опции на экране отображается подменю с запросом подтверждения. Выберите [ДА] и нажмите кнопку ENTER.

Пункт [ВЫКЛ.] выбран для [ФИЛЬТРОВАТЬ СООБЩЕНИЕ] на момент поставки. Если выбрано [ВЫКЛ.], то Вам не нужно сбрасывать время его использования.

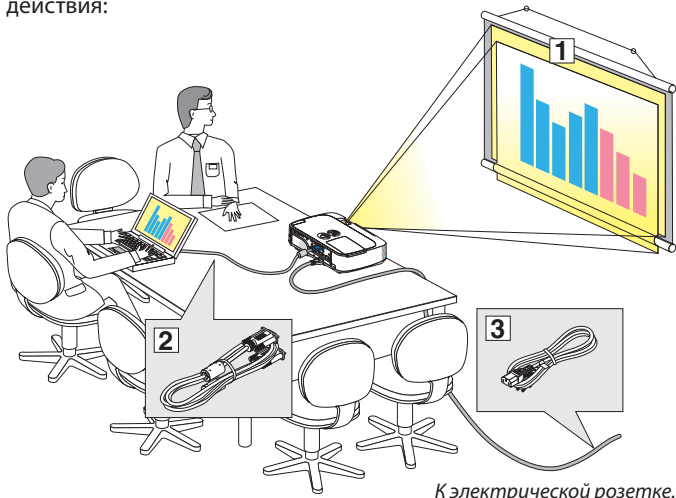
---

*ПРИМЕЧАНИЕ: На параметр времени работы фильтра не влияет даже выбор в меню параметра [ВОССТ.].*

---

# 6. Установка и подключение

В этом разделе описаны процедуры настройки проектора и подключения видео- и аудио источников. Этот проектор прост в настройке и использовании. Однако перед началом работы следует выполнить следующие действия:



- 1 Настроить экран и проектор.
- 2 Подключить к проектору компьютер или видеооборудование.  
(→ стр. 104, 106, 107, 108, 109, 110, 111)
- 3 Подсоединить силовой кабель, входящий в комплект поставки.  
(→ стр. 15)

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Прежде чем передвигать проектор, убедитесь, что от него отсоединен силовой кабель и все остальные провода. Во время переноски или хранения проектора закрывайте объектив выдвинутой крышкой объектива.
- Дополнительная оболочка кабеля (NP01CV) доступна для M420X, M420XV, M350XS, M300XS, M260XS, M300WS и M260WS. Как прикрепить оболочку кабеля см. на стр. 114.

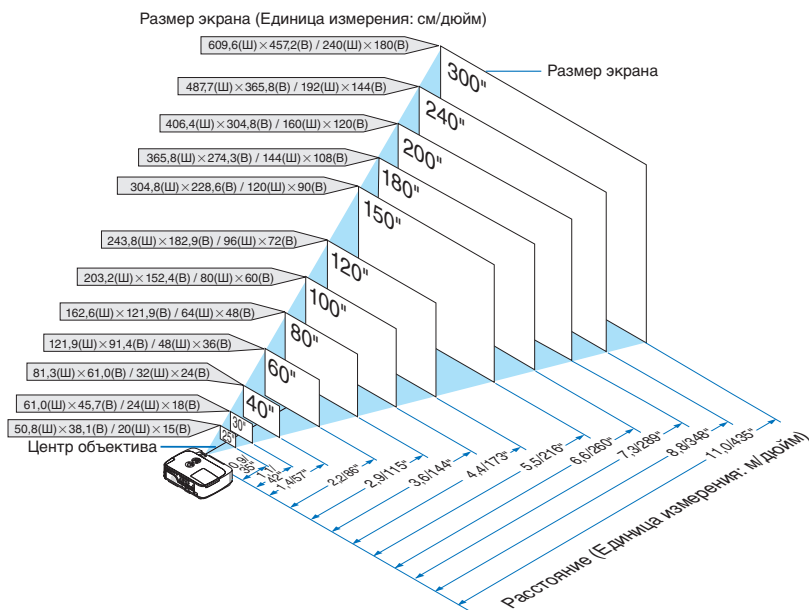
## 1 Настройка экрана и проектора

### Выбор месторасположения

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Расстояния до проекции отличаются в зависимости от модели проектора.

#### [M350X/M300X/M260X/M230X]

Чем дальше от экрана или стены будет установлен проектор, тем большим будет изображение. Изображение минимального размера (приблизительно 25 дюйм/0,64 м по диагонали) получится при размещении проектора на расстоянии около 35 дюймов/0,9 м от стены или экрана. Наибольшее изображение (приблизительно 300 дюймов/7,6 м) может получиться при размещении проектора на расстоянии около 435 дюймов/11,0 м от стены или экрана.

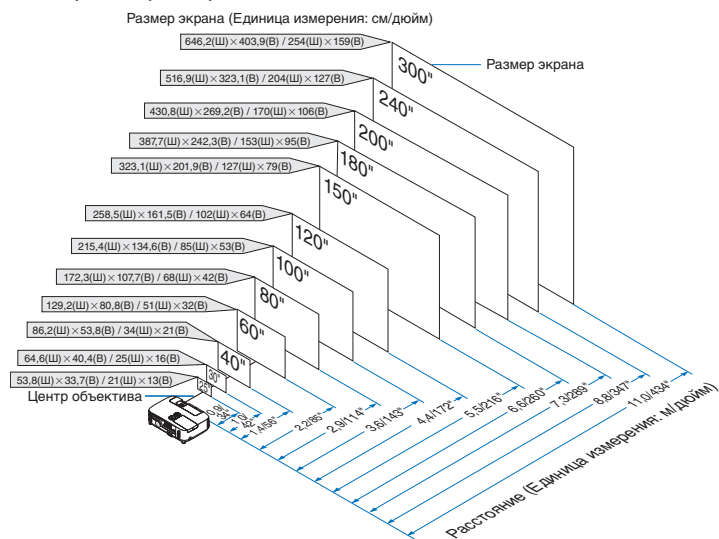


**СОВЕТ:**

- Приведенные значения соответствуют среднему расстоянию между объективом и серединой широкой стороны изображения. Используйте их для расчетов на практике.
- Подробнее о расстояниях до проекции см. на стр. 101.

### [M420X/M420XV]

Чем дальше от экрана или стены будет установлен проектор, тем большим будет изображение. Изображение минимального размера (приблизительно 25 дюйм/0,64 м по диагонали) получится при размещении проектора на расстоянии около 34 дюймов/0,9 м от стены или экрана. Наибольшее изображение (приблизительно 300 дюймов/7,6 м) может получиться при размещении проектора на расстоянии около 434 дюймов/11,0 м от стены или экрана.

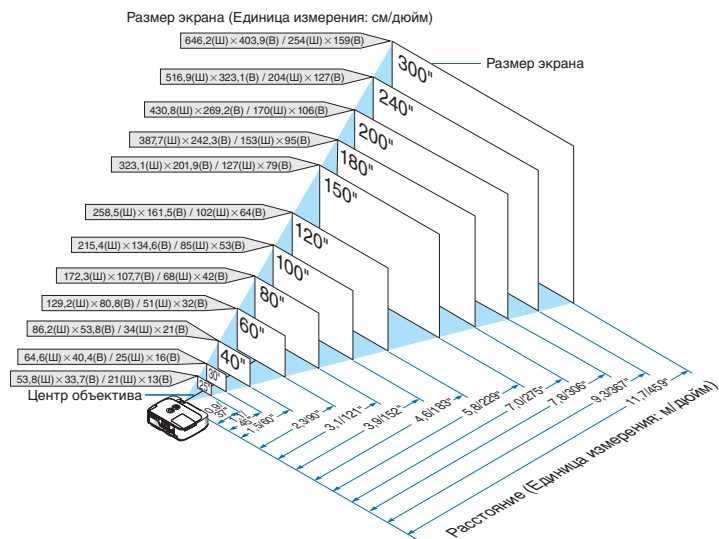


#### СОВЕТ:

- Приведенные значения соответствуют среднему расстоянию между объективом и серединой широкой стороны изображения. Используйте их для расчетов на практике.
- Подробнее о расстояниях до проекции см. стр. 101.

### [M300W/M260W]

Чем дальше от экрана или стены будет установлен проектор, тем большим будет изображение. Изображение минимального размера (приблизительно 25 дюйм/0,64 м по диагонали) получится при размещении проектора на расстоянии около 37 дюймов/0,9 м от стены или экрана. Наибольшее изображение (приблизительно 300 дюймов/7,6 м) может получиться при размещении проектора на расстоянии около 459 дюймов/11,7 м от стены или экрана.

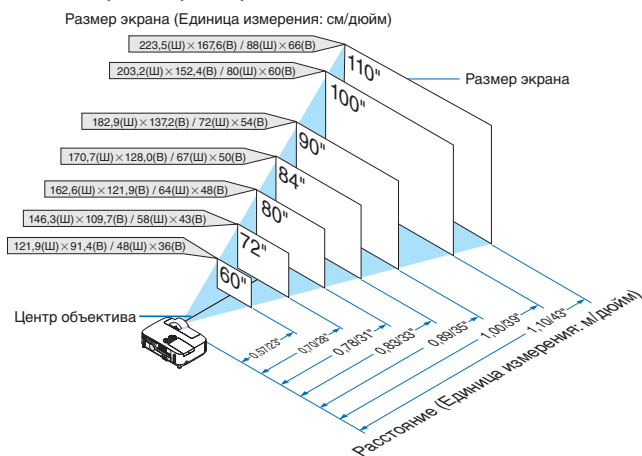


#### СОВЕТ:

- Приведенные значения соответствуют среднему расстоянию между объективом и серединой широкой стороны изображения. Используйте их для расчетов на практике.
- Подробнее о расстояниях до проекции см. стр. 102.

### [M350XS/M300XS/M260XS]

Чем дальше от экрана или стены будет установлен проектор, тем большим будет изображение. Изображение минимального размера — приблизительно 1,52 м (60 дюймов) по диагонали — можно получить при размещении проектора на расстоянии 0,57 м (23 дюйма) от стены или экрана. Наибольшее изображение (приблизительно 110 дюймов/2,8 м) может получиться при размещении проектора на расстоянии около 43 дюймов/1,1 м от стены или экрана.

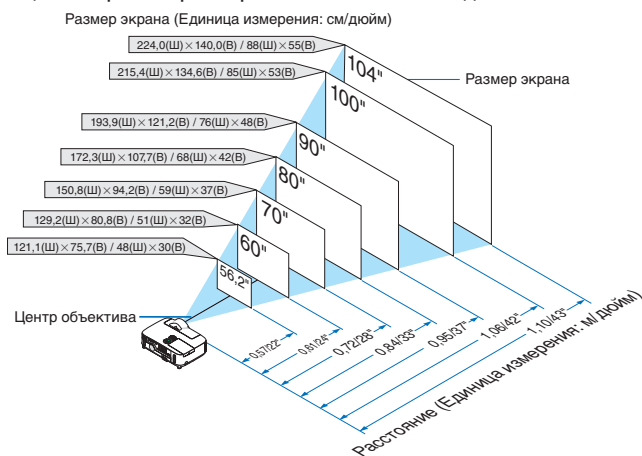


#### СОВЕТ:

- В результате использования цифрового фокуса изображение может получиться размытым из-за электронного фокуса.
- Подробнее о расстоянии до проекции см. стр. 102.

### [M300WS/M260WS]

Чем дальше от экрана или стены будет установлен проектор, тем большим будет изображение. Изображение минимального размера — приблизительно 1,4 м (56 дюймов) по диагонали — можно получить при размещении проектора на расстоянии 0,57 м (22 дюйма) от стены или экрана. Наибольшее изображение (приблизительно 104 дюймов/2,6 м) может получиться при размещении проектора на расстоянии около 43 дюймов/1,1 м от стены или экрана.



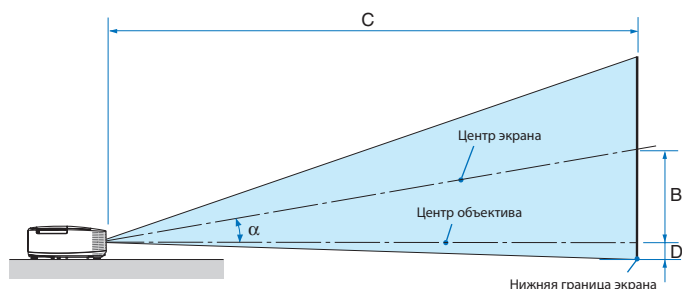
#### СОВЕТ:

- В результате использования цифрового фокуса изображение может получиться размытым из-за электронного фокуса.
- Подробнее о расстоянии до проекции см. стр. 102.

### Расстояние до проекции и размер экрана

На приведенном ниже рисунке показано правильное размещение проектора относительно экрана. По таблице можно определить, на каком расстоянии следует установить проектор.

#### Таблица расстояний



B = вертикальное расстояние между центром объектива и центром экрана

C = расстояние до проекции

D = вертикальное расстояние между центром объектива и нижней границей экрана (в случае крепления на потолке - верхней границей экрана)

$\alpha$  = угол размаха

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Величины в таблицах являются расчётными величинами и могут отличаться от действительных.

#### [M350X/M300X/M260X/M230X]

Размер экрана						B		C				D		α			
Диагональ		Ширина		Высота				широкий		теле				широкий		теле	
дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	-	дюйм	мм	дюйм	мм	градус	-	градус
25	635	20	508	15	381	5	131	26	649	-	44	1107	-2	-60	11,4	-	6,7
30	762	24	610	18	457	6	157	31	788	-	53	1337	-3	-71	11,3	-	6,7
40	1016	32	813	24	610	8	210	42	1066	-	71	1798	-4	-95	11,1	-	6,6
60	1524	48	1219	36	914	12	314	64	1622	-	107	2720	-6	-143	11,0	-	6,6
72	1829	58	1463	43	1097	15	377	77	1956	-	129	3273	-7	-171	10,9	-	6,6
80	2032	64	1626	48	1219	17	419	86	2178	-	143	3642	-8	-191	10,9	-	6,6
84	2134	67	1707	50	1280	17	440	90	2289	-	151	3827	-8	-200	10,9	-	6,6
90	2286	72	1829	54	1372	19	471	97	2456	-	162	4103	-8	-214	10,9	-	6,6
100	2540	80	2032	60	1524	21	524	108	2734	-	180	4564	-9	-238	10,8	-	6,5
120	3048	96	2438	72	1829	25	629	130	3290	-	216	5486	-11	-286	10,8	-	6,5
150	3810	120	3048	90	2286	31	786	162	4124	-	270	6869	-14	-357	10,8	-	6,5
180	4572	144	3658	108	2743	37	943	195	4958	-	325	8252	-17	-429	10,8	-	6,5
200	5080	160	4064	120	3048	41	1048	217	5514	-	361	9174	-19	-476	10,8	-	6,5
210	5334	168	4267	126	3200	43	1100	228	5792	-	379	9635	-20	-500	10,8	-	6,5
240	6096	192	4877	144	3658	50	1257	261	6626	-	434	11018	-23	-572	10,7	-	6,5
270	6858	216	5486	162	4115	56	1414	294	7460	-	488	12401	-25	-643	10,7	-	6,5
300	7620	240	6096	180	4572	62	1572	327	8294	-	543	13784	-28	-714	10,7	-	6,5

#### [M420X/M420XV]

Размер экрана						B		C				D		α			
Диагональ		Ширина		Высота				широкий		теле				широкий		теле	
дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	-	дюйм	мм	дюйм	мм	градус	-	градус
25	635	20	508	15	381	5	131	25	636	-	43	1094	-2	-60	11,6	-	6,8
30	762	24	610	18	457	6	157	31	775	-	52	1324	-3	-71	11,5	-	6,8
40	1016	32	813	24	610	8	210	41	1053	-	70	1785	-4	-95	11,3	-	6,7
60	1524	48	1219	36	914	12	314	63	1609	-	107	2707	-6	-143	11,1	-	6,6
72	1829	58	1463	43	1097	15	377	76	1943	-	128	3261	-7	-171	11,0	-	6,6
80	2032	64	1626	48	1219	17	419	85	2165	-	143	3629	-8	-191	11,0	-	6,6
84	2134	67	1707	50	1280	17	440	90	2277	-	150	3814	-8	-200	10,9	-	6,6
90	2286	72	1829	54	1372	19	471	96	2443	-	161	4090	-8	-214	10,9	-	6,6
100	2540	80	2032	60	1524	21	524	107	2721	-	179	4551	-9	-238	10,9	-	6,6
120	3048	96	2438	72	1829	25	629	129	3277	-	215	5473	-11	-286	10,9	-	6,6
150	3810	120	3048	90	2286	31	786	162	4111	-	270	6856	-14	-357	10,8	-	6,5
180	4572	144	3658	108	2743	37	943	195	4945	-	324	8239	-17	-429	10,8	-	6,5
200	5080	160	4064	120	3048	41	1048	217	5501	-	361	9161	-19	-476	10,8	-	6,5
210	5334	168	4267	126	3200	43	1100	228	5779	-	379	9622	-20	-500	10,8	-	6,5
240	6096	192	4877	144	3658	50	1257	260	6613	-	433	11005	-23	-572	10,8	-	6,5
270	6858	216	5486	162	4115	56	1414	293	7447	-	488	12388	-25	-643	10,8	-	6,5
300	7620	240	6096	180	4572	62	1572	326	8281	-	542	13771	-28	-714	10,7	-	6,5

[M300W/M260W]

Размер экрана						B		C				D		α			
Диагональ		Ширина		Высота				широкий		теле				широкий		теле	
дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	-	дюйм	мм	дюйм	мм	градус	-	градус
25	635	21	538	13	337	5	139	27	687	-	46	1172	-1	-29	11,4	-	6,8
30	762	25	646	16	404	7	167	33	833	-	56	1415	-1	-35	11,3	-	6,7
40	1016	34	862	21	538	9	222	44	1126	-	75	1902	-2	-47	11,2	-	6,7
60	1524	51	1292	32	808	13	333	67	1712	-	113	2876	-3	-71	11,0	-	6,6
72	1829	61	1551	38	969	16	400	81	2064	-	136	3461	-3	-85	11,0	-	6,6
80	2032	68	1723	42	1077	17	444	90	2298	-	152	3850	-4	-94	10,9	-	6,6
84	2134	71	1809	45	1131	18	466	95	2415	-	159	4045	-4	-99	10,9	-	6,6
90	2286	76	1939	48	1212	20	500	102	2591	-	171	4337	-4	-106	10,9	-	6,6
100	2540	85	2154	53	1346	22	555	114	2884	-	190	4824	-5	-118	10,9	-	6,6
120	3048	102	2585	64	1615	26	666	137	3470	-	228	5798	-6	-141	10,9	-	6,6
150	3810	127	3231	79	2019	33	833	171	4349	-	286	7259	-7	-177	10,8	-	6,5
180	4572	153	3877	95	2423	39	1000	206	5228	-	343	8720	-8	-212	10,8	-	6,5
200	5080	170	4308	106	2692	44	1111	229	5814	-	382	9694	-9	-236	10,8	-	6,5
210	5334	178	4523	111	2827	46	1166	240	6107	-	401	10181	-10	-247	10,8	-	6,5
240	6096	204	5169	127	3231	52	1333	275	6986	-	458	11642	-11	-283	10,8	-	6,5
270	6858	229	5816	143	3635	59	1499	310	7865	-	516	13103	-13	-318	10,8	-	6,5
300	7620	254	6462	159	4039	66	1666	344	8744	-	573	14564	-14	-353	10,8	-	6,5

[M350XS/M300XS/M260XS]

Размер экрана						B		C		D		α
Диагональ		Ширина		Высота				широкий				широкий
дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	градус
60	1524	48	1219	36	914	18	457	23	573	0	0	38,6
72	1829	58	1463	43	1097	22	549	28	700	0	0	38,1
80	2032	64	1626	48	1219	24	610	31	784	0	0	37,9
84	2134	67	1707	50	1280	25	640	33	827	0	0	37,7
90	2286	72	1829	54	1372	27	686	35	890	0	0	37,6
100	2540	80	2032	60	1524	30	762	39	996	0	0	37,4
110	2794	88	2235	66	1676	33	838	43	1101	0	0	37,3

[M300WS/M260WS]

Размер экрана						B		C		D		α
Диагональ		Ширина		Высота				широкий				широкий
дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	градус
56,2	1427	48	1211	30	757	18	454	22	569	3	76	38,6
60	1524	51	1292	32	808	19	485	24	611	3	81	38,4
70	1778	59	1508	37	942	22	565	28	723	4	94	38,0
80	2032	68	1723	42	1077	25	646	33	835	4	108	37,7
90	2286	76	1939	48	1212	29	727	37	947	5	121	37,5
100	2540	85	2154	53	1346	32	808	42	1059	5	135	37,3
104	2642	88	2240	55	1400	33	840	43	1104	6	140	37,3



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- \* Крепить проектор к потолку должен квалифицированный персонал. За дополнительной информацией обратитесь к дилеру NEC.
- \* Не пытайтесь установить проектор самостоятельно.
- Всегда устанавливайте проектор для работы на твердой и ровной поверхности. Падение проектора может привести к травме и серьезно повредить сам проектор.
- Не следует использовать проектор в помещении со значительными перепадами температуры. Проектор должен работать при температуре от 41°F (5°C) до 104°F (40°C) (режим экономии энергии выбирается автоматически при температуре от 95°F до 104°F / от 35°C до 40°C).
- Следует беречь проектор от сырости, пыли и дыма. В противном случае качество изображения на экране может ухудшиться.
- Вблизи проектора следует обеспечить достаточную вентиляцию, чтобы нагретый воздух рассеивался. Запрещается накрывать вентиляционные отверстия на боковой или передней части проектора.

### Отражение изображения

В условиях ограниченного пространства для получения изображений большего размера можно отражать проецируемые изображения с помощью зеркала. По вопросам приобретения зеркальной системы обращайтесь к дилеру NEC. Если зеркальная система дает перевернутое изображение, его ориентацию можно менять с помощью кнопок MENU и ▲▼◀▶ на корпусе проектора или пульте дистанционного управления. (→ стр. 85)

## 2 Подключение других устройств

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Подключать проектор к ноутбуку следует, когда проектор пребывает в режиме ожидания, а питание ноутбука отключено.

В большинстве случаев выходной сигнал ноутбука не включается в случае подключения ноутбука к проектору со включенным питанием.

\* Во время использования пульта дистанционного управления экран может погаснуть вследствие включения заставки в компьютере или работы программного обеспечения для управления питанием.

### Включение внешнего экрана компьютера

Наличие изображения на экране ноутбука не обязательно означает, что сигнал передается на проектор.

При использовании ПК-совместимого ноутбука внешний экран можно включать/выключать при помощи комбинации функциональных клавиш.

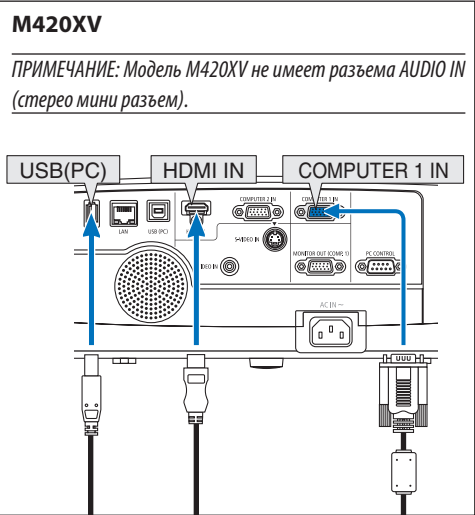
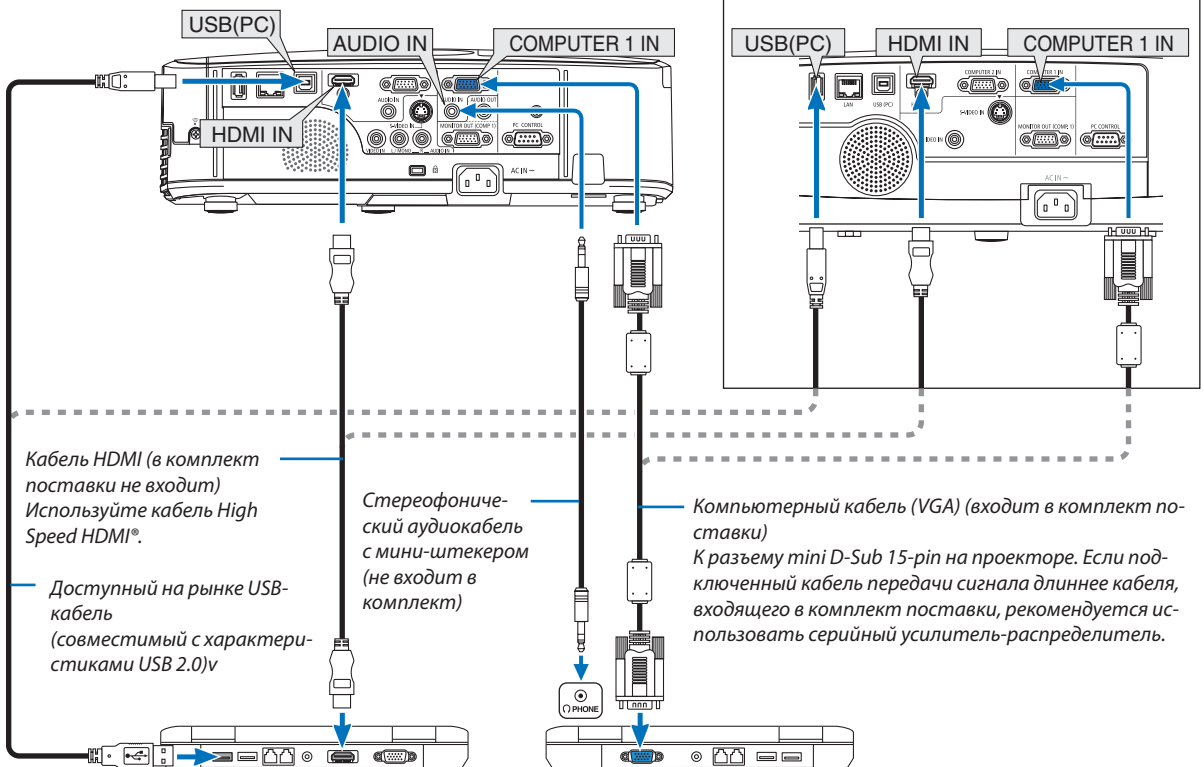
Обычно для включения/выключения внешнего экрана используется комбинация клавиши «Fn» и одной из 12 функциональных клавиш. Например, для включения/выключения внешнего экрана в ноутбуках NEC используется комбинация Fn + F3, а в ноутбуках Dell - комбинация клавиш Fn + F8.

### Подключение компьютера

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Сигналы, которые поддерживает функция Plug & Play (DDC2)

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

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для подключения к порту видеосигнала компьютера Macintosh рекомендуется использовать доступный на рынке последовательный штырьковый адаптер (в комплект поставки не входит).



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

Входной разъем	Кнопка ИСТ. на корпусе проектора	Кнопка на пульте дистанционного управления.
COMPUTER 1 IN	 КОМПЬЮТЕР1	(COMPUTER 1)
COMPUTER 2 IN	 КОМПЬЮТЕР2	(COMPUTER 2)
HDMI IN	 HDMI	HDMI
USB (PC)	 ДИСПЛЕЙ USB	(USB DISPLAY)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данный проектор несовместим с выходами декодированного видеосигнала коммутатора NEC ISS-6020.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Во время воспроизведения источника видеосигнала или S-видеосигнала через серийный преобразователь стандарта развертки изображение может отображаться некорректно.

Причина обуславливается 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 или корпусе проектора.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Во время просмотра цифрового сигнала DVI

- Используйте кабель DVI-к-HDMI, совместимый с DDWG (рабочая группа цифрового индикатора) DVI (цифровой графический интерфейс пользователя) исправленный стандарт 1.0. Длина кабеля должна быть в пределах 5 м.
- Выключите проектор и ПК прежде, чем подсоединить кабель DVI к HDMI.
- Для проецирования цифрового сигнала DVI: Соедините кабели, включите проектор и выберите вход HDMI. В конце включите ПК. Если этого не сделать, то может не активироваться цифровой выход графического адаптера, в результате чего не будет показываться изображение. Если это произойдет, перезапустите компьютер.
- Некоторые графические адаптеры имеют как аналоговый выход RGB (15-штыревой разъём D-Sub) так и выход DVI (или DFP). Использование 15-штыревого разъёма D-Sub может привести к тому, что с цифрового выхода графического адаптера не будет показываться изображение.
- Не отсоединяйте кабель DVI к HDMI во время работы проектора. Если отсоединить и заново подсоединить сигнальный кабель, то изображение может показываться неправильно. Если это произойдет, перезапустите компьютер.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если в меню [ИСТ.] выбран [ПРОСМОТР], [СЕТЬ] или [ДИСПЛЕЙ USB], то звук из мини разъема COMPUTER 2 AUDIO IN будет выводиться через динамик.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** входной сигнал HDMI

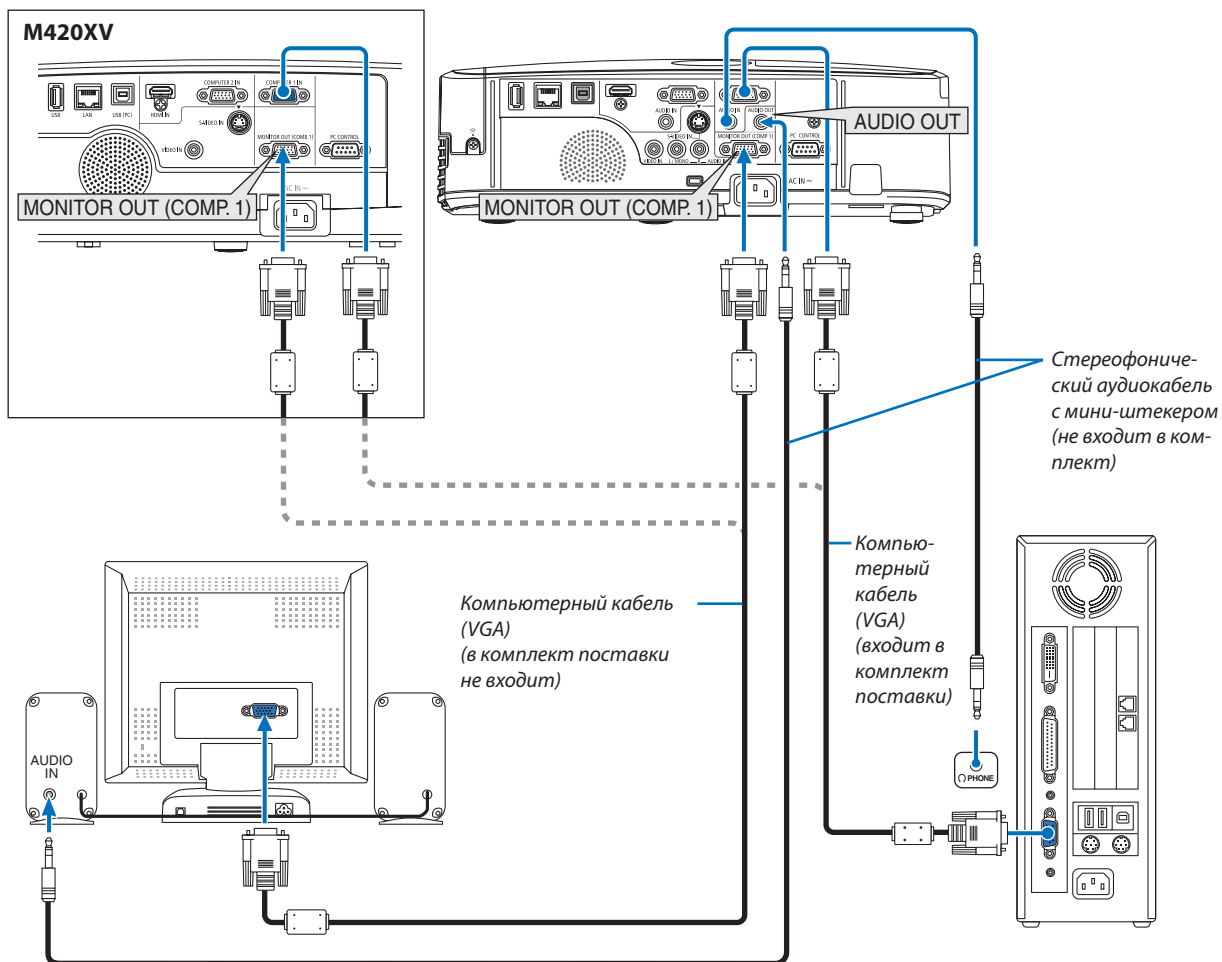
Во время работы проектора отключение и подключение кабеля HDMI может привести к отсутствию изображения, выводимого на экран с оборудования, подключенного с помощью HDMI.

Если это произойдет, выберите вход HDMI повторно.

<Два варианта выбора входа HDMI>

- Нажмите кнопку HDMI на пульте дистанционного управления.
- Нажмите кнопку MENU на корпусе проектора, затем выберите [HDMI] из [ИСТ.].

## Подключение внешнего монитора



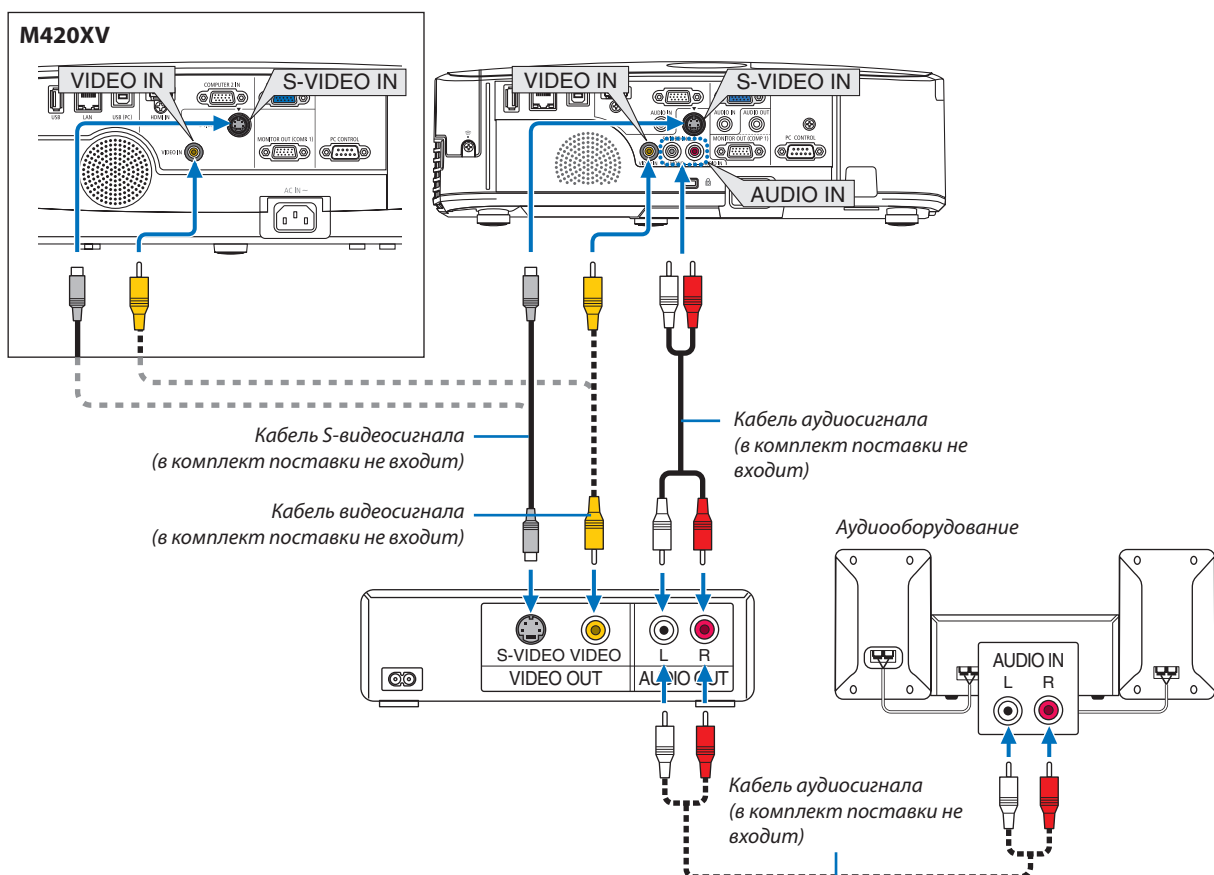
К проектору можно подключить отдельный внешний монитор для параллельного просмотра на мониторе проецируемого компьютерного аналогового изображения.

## ПРИМЕЧАНИЕ:

- Последовательное подключение невозможно.
- В то время, когда подключено звуковое оборудование, динамик проектора заблокирован
- Модель M420XV не имеет разъема AUDIO OUT (стерео мини разъем).

## Подключение проигрывателя DVD и другого аудио/видео оборудования.

Подключение входа Видео/S-Видео



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

Входной разъем	Кнопка ИСТ. на корпусе проектора	Кнопка на пульте дистанционного управления.
Разъем VIDEO IN	VIDEO	(VIDEO)
S-VIDEO IN	S-ВИДЕО	(S-ВИДЕО)

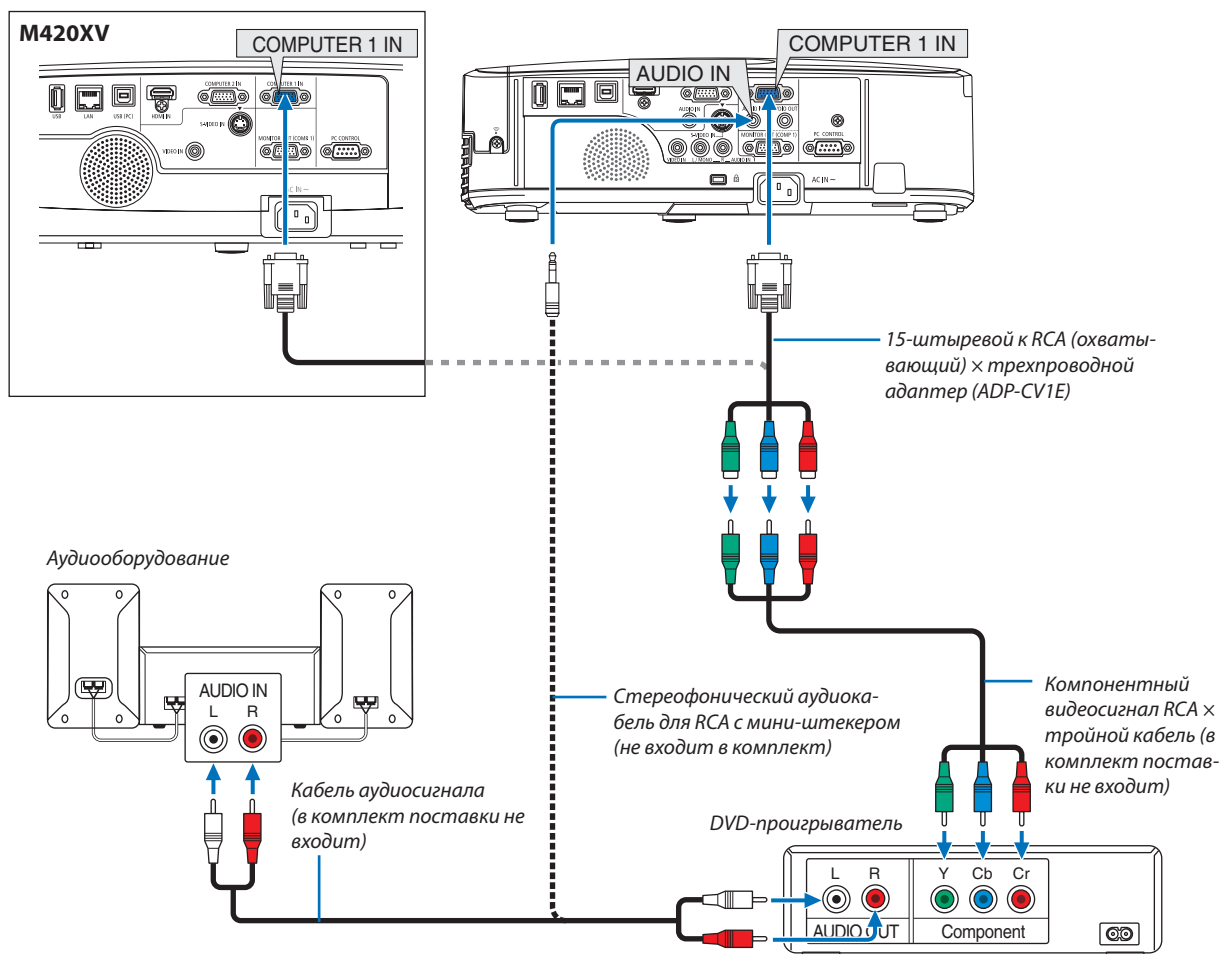
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Гнезда AUDIO IN L и R (RCA) используются совместно для входов видеосигнала и S-видеосигнала.
- Модель M420XV не имеет разъемов AUDIO IN (RCA).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Информацию о требованиях к видеовыходу своего оборудования можно получить из инструкции к видеомagniтофону.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Во время воспроизведения источника видеосигнала или S-видеосигнала через серийный преобразователь стандарта развертки в режиме переплетки вперед или назад изображение может отображаться некорректно.

## Подключение компонентного входа



компонентный сигнал будет отображен автоматически. Если этого не произошло, выберите меню [ВКЛ.] → [ОПЦИИ(1)] → [ВЫБОР СИГНАЛА] → [КОМПЬЮТЕР1] или [КОМПЬЮТЕР2] и поставьте метку для селективной кнопки Компонент.

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

Входной разъем	Кнопка ИСТ. на корпусе проектора	Кнопка на пульте дистанционного управления.
COMPUTER 1 IN	КОМПЬЮТЕР1	(COMPUTER 1)
COMPUTER 2 IN	КОМПЬЮТЕР2	(COMPUTER 2)

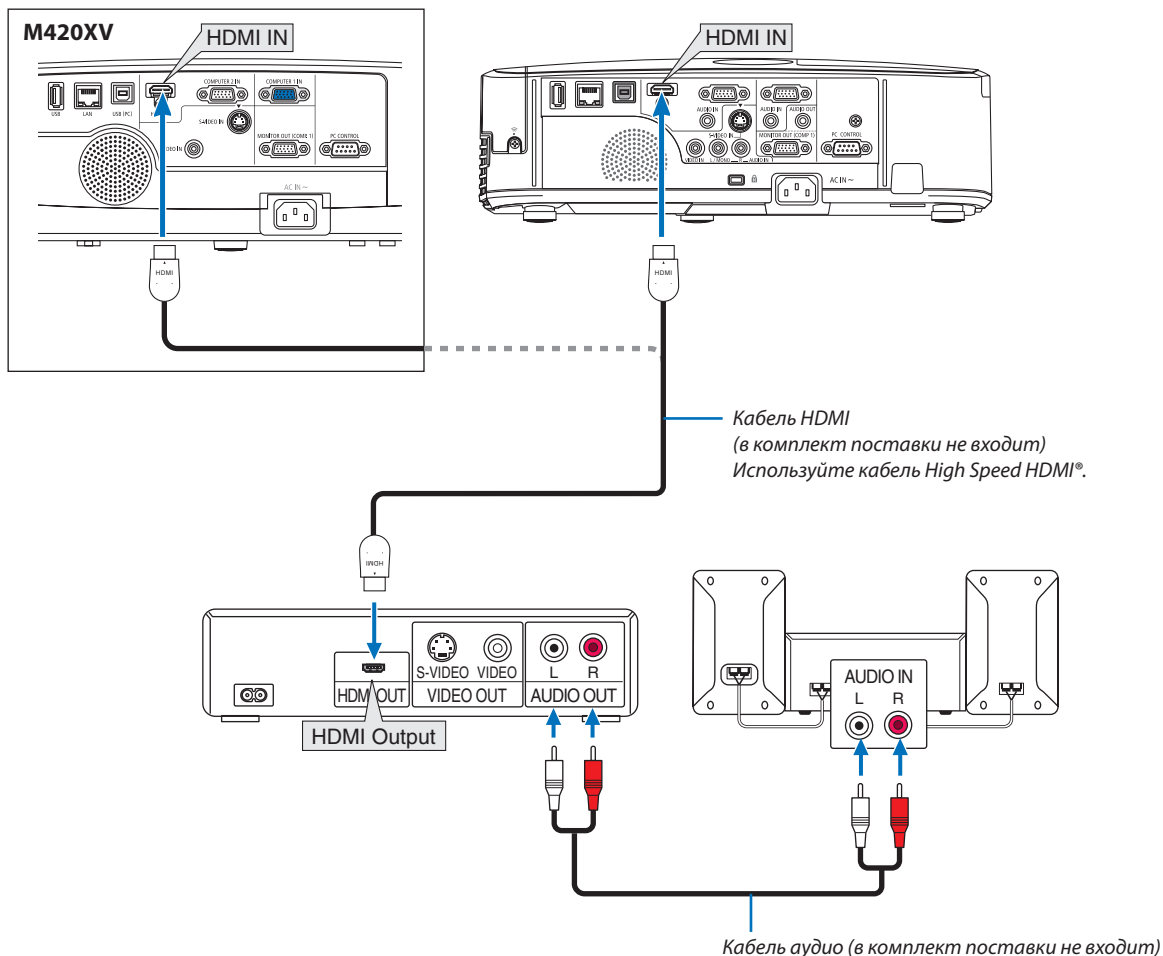
*ПРИМЕЧАНИЕ: Информацию о требованиях к видеовыходу DVD-проигрывателя можно получить из инструкции к проигрывателю.*

*ПРИМЕЧАНИЕ: Модель M420XV не имеет разъема AUDIO IN.*

### Подключение входа HDMI

Вы можете подключить выход HDMI своего проигрывателя DVD, проигрывателя на базе жесткого диска, проигрывателя Blu-ray или ноутбука к разъему HDMI IN проектора.

*ПРИМЕЧАНИЕ: Разъем HDMI IN поддерживает функцию «подключи и работай» (Plug & Play) (DDC2B).*



Входной разъем	Кнопка SOURCE на корпусе проектора	Кнопка на пульте дистанционного управления
HDMI IN	HDMI	HDMI

**СОВЕТ:** Пользователям аудио/видео устройств с соединителем HDMI:

Выберите «Enhanced», а не «Нормальное» если выход HDMI можно переключать с «Enhanced» на «Нормальное» и обратно.

Это улучшит контрастность изображения и подчеркнёт тёмные участки.

Для получения более подробной информации об установках смотрите руководство пользователя подключаемых аудио/видео устройств.

- При соединении разъёма HDMI IN проектора с проигрывателем DVD установки уровня видео сигнала можно выполнить в соответствии с уровнем видео сигнала проигрывателя DVD. В меню выберите [УСТАНОВКИ HDMI] → [ВИДЕО УРОВЕНЬ] и выполните необходимые установки.
- Если не слышен звук входа HDMI, то в меню выберите [УСТАНОВКИ HDMI] → [ВЫБОР АУДИО] → [HDMI]. Имейте в виду, что [ВЫБОР АУДИО] не доступен на M420XV.

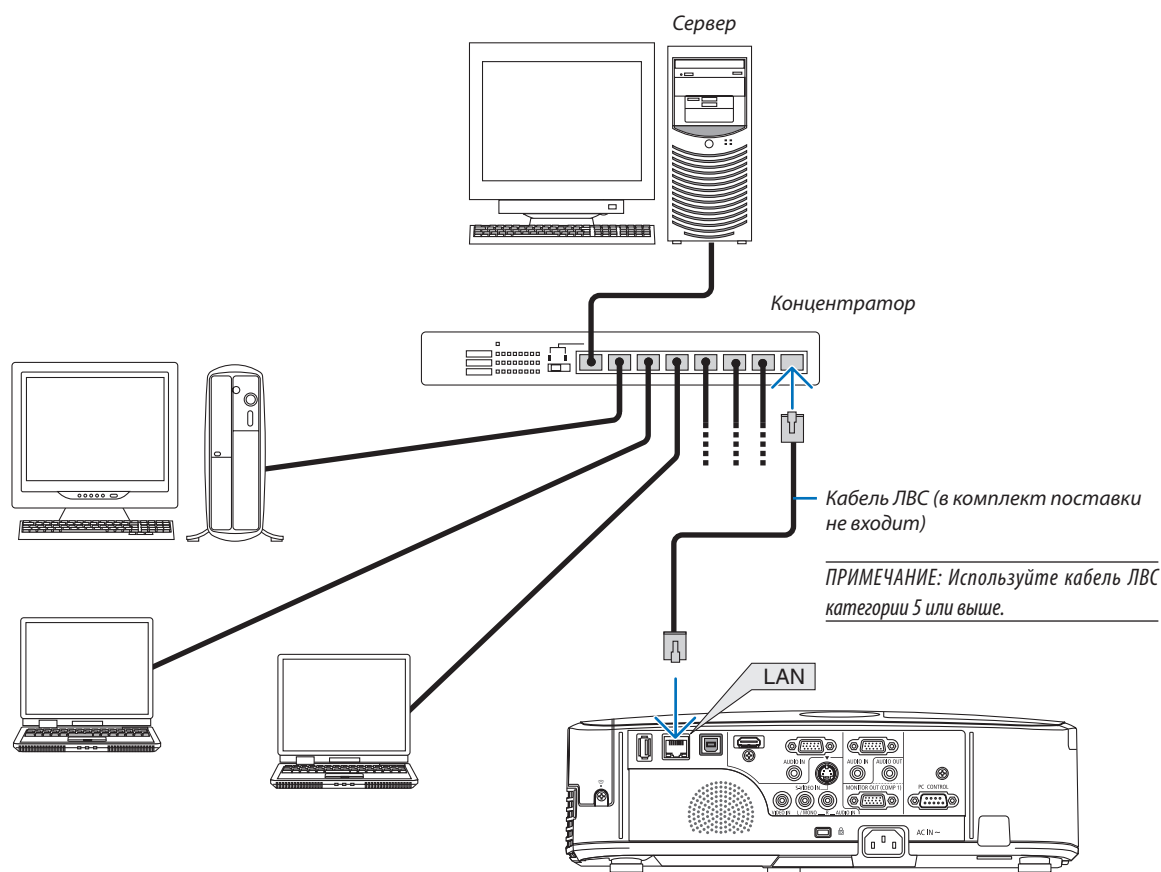
### Подключение к проводной локальной сети

Стандартная модель проектора оснащена портом проводной локальной сети (RJ-45), через который можно подключаться к локальной сети с помощью кабеля проводной локальной сети.

Чтобы использовать соединение по локальной сети, необходимо установить локальную сеть в меню проектора. Выберите [ВКЛ.] → [ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ]. (→ стр. 91).

### Пример подключения к ЛВС

Пример подключения к проводной локальной сети





### Подключение к беспроводной локальной сети (дополнительно: серии NP02LM)

Устройство беспроводной локальной сети USB также предоставляет подключение к беспроводной локальной сети. Чтобы использовать соединение по беспроводной локальной сети, необходимо задать проектору адрес IP.

#### Важно:

- Если Вы используете проектор с устройством беспроводной локальной сети в местах, где использование оборудования беспроводной локальной сети запрещено, извлеките устройство беспроводной локальной сети из проектора.
- Приобретите соответствующее для Вашей страны или региона устройство беспроводной локальной связи.

---

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Мигающий зеленый светодиод на устройстве беспроводной локальной сети USB означает, что это устройство работает.
- Адаптер (или устройство) беспроводной локальной связи Вашего компьютера должен соответствовать стандарту Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n).

---

### Порядок настройки беспроводной локальной сети

**Шаг 1:** Подсоедините устройство беспроводной локальной сети к проектору.

**Шаг 2:** Подключите компьютер к проектору через проводную локальную сеть. (→ стр. 110)

Воспользуйтесь браузером компьютера, чтобы открыть сервер HTTP проектора. (→ стр. 44)

**Шаг 3:** Воспользуйтесь сервером HTTP для установки беспроводной локальной сети. (→ стр. 47)

Используйте функцию сервера HTTP для установки [NETWORK SETTINGS] → [SETTINGS] → [WIRELESS] → [EASY CONNECTION], [PROFILE 1] или [PROFILE 2].

---

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Чтобы использовать функцию сервера HTTP, проектор должен быть подключен к сети. Сначала используйте проводную локальную сеть для подключения проектора к сети, а затем используйте сервер HTTP для настройки беспроводной локальной сети.
- После настройки беспроводной локальной сети с помощью сервера HTTP, установите [NETWORK SETTINGS] → [SETTINGS] → [WIRED] → [DISABLE]

---

**При переключении к настройкам проектора после подключения к беспроводной локальной сети:**  
Воспользуйтесь меню для установки соединения с беспроводной локальной сетью для проектора.

(→ стр. 92)

Выберите [DISABLE], [EASY CONNECTION], [PROFILE 1] или [PROFILE 2], которые Вы установили для сервера HTTP.

### Подключение устройства беспроводной локальной сети USB

---

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Устройство беспроводной локальной сети USB должно быть правильно вставлено в порт для устройства беспроводной локальной сети USB. Оно не должно быть вставлено наоборот. Если устройство беспроводной локальной сети USB вставляется наоборот с силой, то порт USB можно повредить.
- Прежде чем дотронуться до устройства беспроводной локальной сети USB, дотроньтесь до металлического предмета (например, до дверной ручки или алюминиевой оконной рамы), чтобы вывести статическое электричество из Вашего тела.
- Всегда вставляйте или извлекайте устройство беспроводной локальной сети USB при отключенном основном питании. В противном случае, может начать неправильно работать проектор, или быть повреждено устройство беспроводной локальной сети USB. Если проектор не будет работать правильно, выключите его, отсоедините силовой кабель, затем снова подсоедините его.
- Не вставляйте другие устройства USB в порт для устройства беспроводной локальной сети USB. Не вставляйте устройство беспроводной локальной связи USB в порт USB (ПК) (min B).

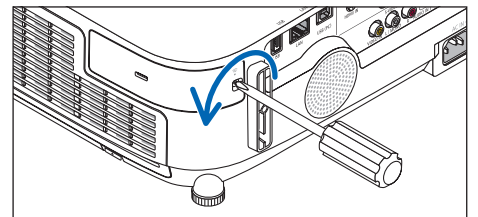
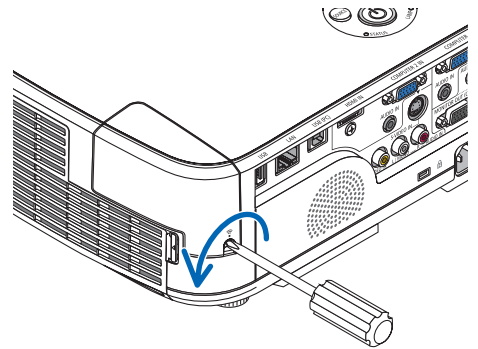
Заранее приготовьте крестообразную отвертку.

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

**2. Снимите крышку порта USB (локальной сети).**

Ослабьте винты, удерживающие крышку.

• Винты не вынимаются.

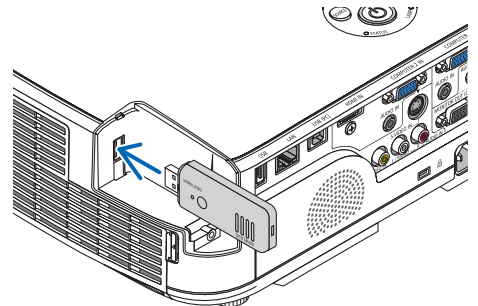


[M420X/M420XV/M350XS/M300XS/M260XS/  
M300WS/M260WS]

**3. Медленно вставьте устройство беспроводной локальной связи USB в порт USB (локальной сети).**

Снимите крышку с устройства беспроводной локальной сети USB, затем вставьте устройство стороной индикатором наружу. Сохраните крышку для последующего использования.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не вставляйте устройство беспроводной локальной сети USB с силой.



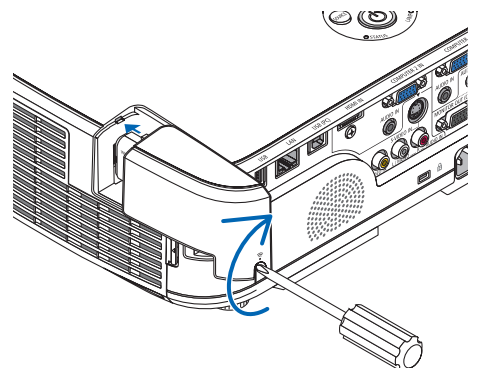
**4. Установите крышку порта USB (локальной сети) на место.**

Вставьте защелку крышки порта USB (локальной сети) в паз на корпусе проектора, затем затяните винт, чтобы закрепить крышку порта.

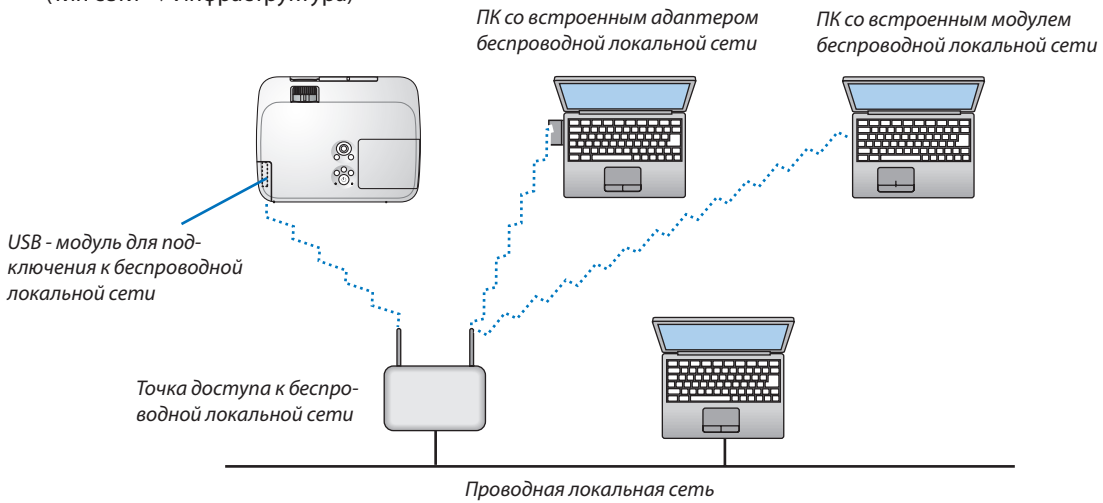
Чтобы вынуть устройство беспроводной локальной сети USB, отсоедините силовой кабель и выполните вышеописанную процедуру.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Мигающий зеленый светодиод на устройстве беспроводной локальной сети USB означает, что это устройство работает. Если устройство беспроводной локальной сети USB вставлено неправильно, голубой светодиод мигать не будет.
- Не нажимайте кнопку на беспроводной локальной сети USB. На данной модели эта кнопка работать не будет.

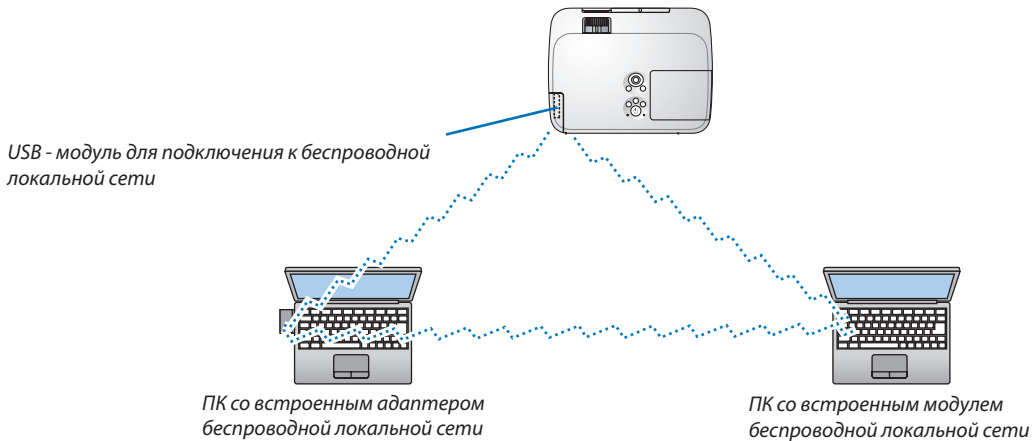


Пример подключения к беспроводной локальной сети  
(Тип сети → Инфраструктура)



Чтобы выполнить настройки, воспользуйтесь функцией сервера HTTP. (→ стр. 44)

Пример подключения к беспроводной локальной сети (Тип сети → Ad Hoc)



Для того, чтобы наладить прямую связь между персональными компьютерами и проекторами (например, в одно-ранговой сети), необходимо выбрать режим Ad Hoc.

В меню выберите [Вкл.] → [Установка(2)] → [Сетевые настройки] → [БЕСПРОВОДНОЙ] → [Сложное] → [ПОДКЛЮЧЕНИЕ] → [ТИП СЕТИ] → [Ad Hoc].

Чтобы выполнить настройки, воспользуйтесь функцией сервера HTTP. (→ стр. 44)

### Присоединение Дополнительной крышки кабеля (NP01CV)

Дополнительная крышка кабеля (NP01CV) скрывает кабели.

Крышка кабеля NP01CV используется с M420X, M420XV, M350XS, M300XS, M260XS, M300WS и M260WS.

#### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

- После присоединения кабельной крышки убедитесь, что винты надежно затянуты. Если крышка будет слабо закреплена, она может отсоединиться от проектора и упасть, что приведет к повреждению крышки.
- Не скручивайте кабели в жгуты, укладывая их под крышку. Невыполнение данного указания может привести к повреждению кабеля питания, что может стать причиной пожара.

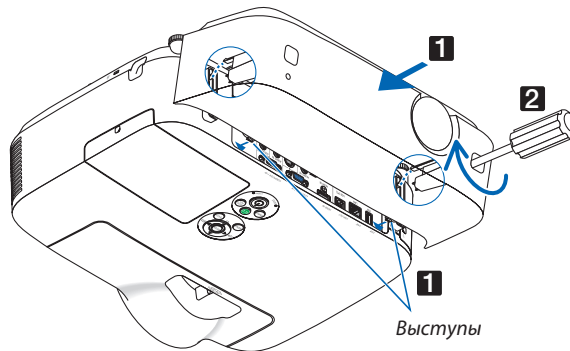
### Присоединение кабельной крышки

Установите крышку кабеля после установки проектора на потолке или после подключения кабелей.

Необходимые инструменты для установки:

- Отвертка (крестообразная)

1. Совместите два выступа на внешней стороне кабельной крышки с пазами проектора и придавите крышку сверху.



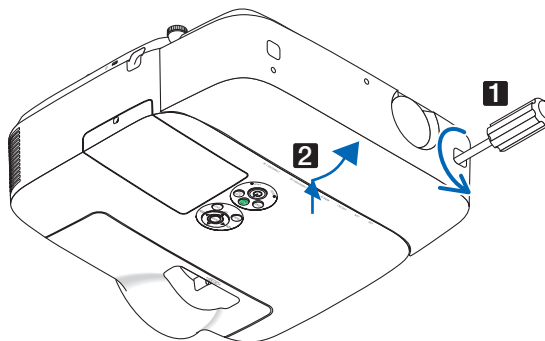
- И два выступа с внутренней стороны крышки кабеля также попадут в ответные пазы проектора.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Осторожно, не допустите попадания кабелей между крышкой кабеля и проектором.

2. Затяните винты крышки кабеля.

- Убедитесь, что эти винты хорошо затянуты.



### Снятие кабельной крышки

1. Ослабьте винты на кабельной крышке до тех пор, пока крестообразная отвертка не начнет свободно прокручиваться

2. Снимите крышку.

Слегка потяните кабельную крышку вверх и поверните, чтобы снять.

# 7. Техническое обслуживание

В данном разделе описываются простые процедуры технического обслуживания, которые Вам необходимо выполнять для чистки фильтров, объектива, корпуса, а также замены лампы и фильтров.

## 1 Чистка фильтров

Губка воздушного фильтра не позволяет частицам пыли и грязи попасть внутрь проектора, поэтому данный элемент следует чистить часто. Загрязнение фильтра или накопление на нем грязи может привести к перегреву проектора.

*ПРИМЕЧАНИЕ: Сообщение о необходимости чистки фильтров будет отображаться в течение одной минуты после включения проектора. Когда появляется это сообщение, прочистите фильтры. Интервал чистки фильтров установлен на [ВЫКЛ.] на момент поставки.*

*Чтобы отменить это сообщение, нажмите любую кнопку на проекторе или пульте дистанционного управления.*

Двухслойный фильтр проектора лучше охлаждает и задерживает пыль по сравнению с обычными моделями.

Внешние (поглощающая сторона) первый и второй слои фильтров защищают от пыли.

Чтобы почистить фильтр отсоедините блок фильтра и крышку фильтра.

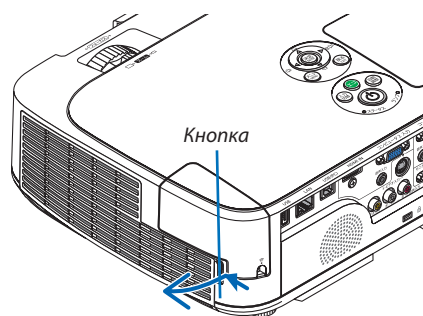
Процедура извлечения фильтра различается в зависимости от модели.

### ⚠ ВНИМАНИЕ!

- Прежде чем чистить фильтры, выключите проектор, отсоедините шнур питания и дайте корпусу остыть. Несоблюдение данных мер предосторожности может привести к поражению электрическим током или ожогам.

[M350X/M300X/M260X/M230X/M300W/M260W]

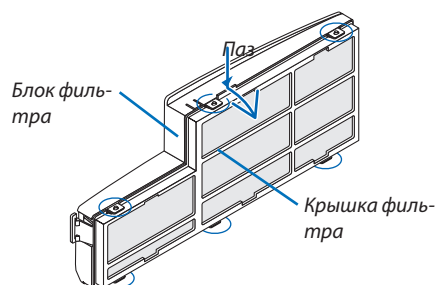
1. **Нажмите на кнопку, чтобы освободить блок фильтра, и выньте его.**



2. **Снимите крышку фильтра.**

Крышка фильтра крепится в шести точках.

Согните крышку фильтра, слегка надавив на паз до тех пор, пока она не освободится.

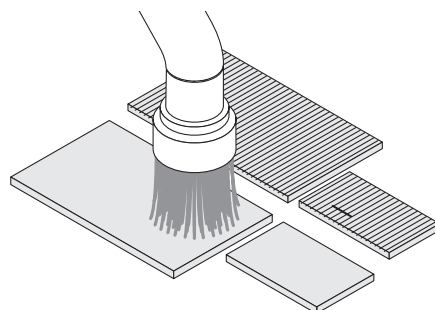


3. **Снимите 4 фильтра и почистите их пылесосом.**

Избавьтесь от пыли в фильтре «гармошка»

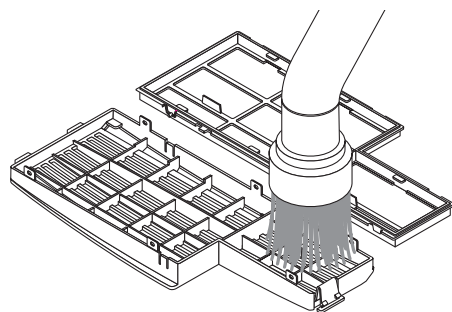
*ПРИМЕЧАНИЕ:*

- Каждый раз при чистке фильтра пылесосом используйте входящую в комплект мягкую щетку. Это защитит фильтр от повреждения.
- Никогда не мойте фильтр водой. Это может вызвать засорение фильтра.



### 4. Удалите пыль с блока и крышки фильтра.

Почистите снаружи и внутри.

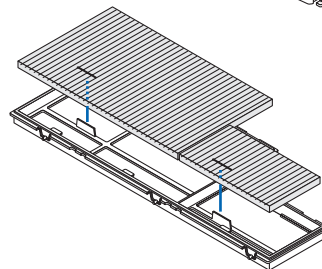
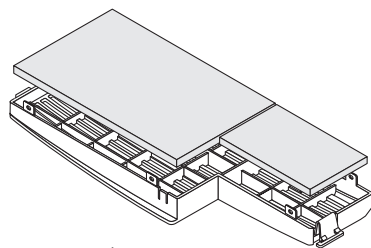


### 5. Установите четыре фильтра на блок и крышку фильтра.

**Блок фильтра:** Вставьте два жестких сотовых фильтра (маленький и большой) в блок фильтра.

**Крышка фильтра:** Установите два мягких фильтра «гармошка» (маленький и большой) на крышку фильтра.

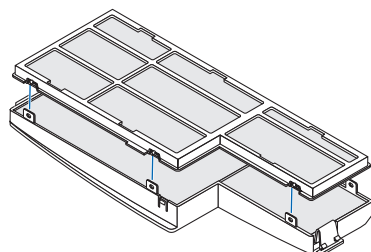
Фильтр «гармошка» имеет пазы. Совместите эти пазы с выступами на крышке фильтра.



### 6. Установить крышку обратно на блок фильтра.

Совместите блок фильтра с крышкой фильтра и вставьте шесть выступов в соответствующие отверстия.

- Следите за тем, чтобы были совмещены все шесть точек крепления.



### 7. Вставьте блок фильтра обратно в корпус проектора.

Вставьте две защелки на конце фильтра в паз на корпусе и нажмите на кнопку, чтобы закрыть блок фильтра.

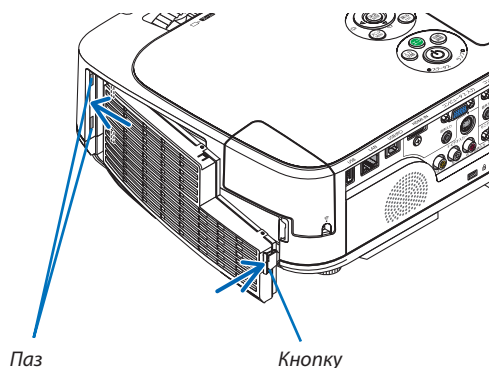
- Надавите на блок фильтра до щелчка.

### 8. Сбросьте время использования фильтра.

Вставьте силовой кабель в электрическую розетку и включите проектор.

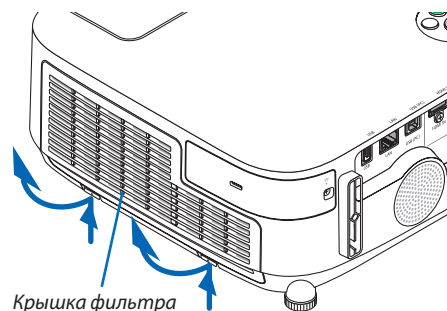
В меню выберите [ВОССТ.] → [СБРОС ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ ФИЛЬТРА]. (→ стр. 97)

Интервал чистки фильтров установлен на [ВЫКЛ.] на момент поставки.

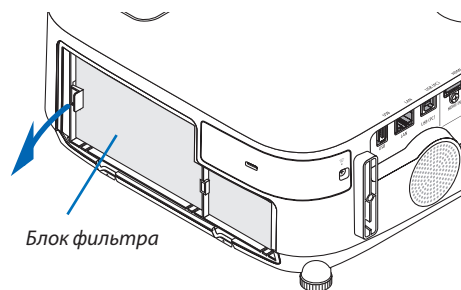


[M420X/M420XV/M350XS/M300XS/M260XS/M300WS/M260WS]

1. Нажмите вверх кнопки слева и справа, чтобы освободить блок фильтра, и выньте его.

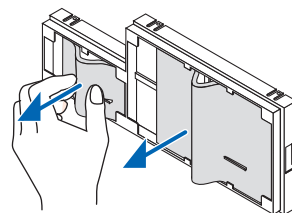


2. Выньте блок фильтра, потянув за выступы.



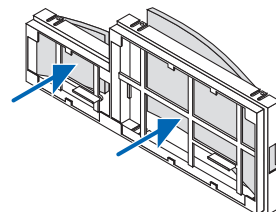
3. Выньте четыре фильтра.

(1) Переверните блок фильтра и вытащите два мягких фильтра «гармошка» (маленький и большой).



(2) Нажмите на левый край каждого фильтра и выньте два жестких сотовых фильтра (маленький и большой).

• Большой фильтр нельзя вынуть, надавливая на его правый край.

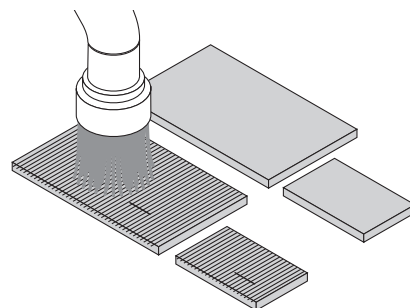


4. Почистите внутри пылесосом.

Избавьтесь от пыли в фильтре «гармошка»

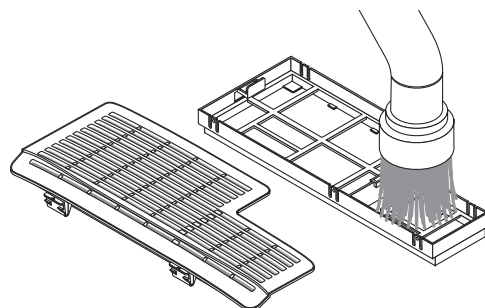
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Каждый раз при чистке фильтра пылесосом используйте входящую в комплект мягкую щетку. Это предохраняет фильтр от повреждения.
- Никогда не мойте фильтр водой. Это может вызвать засорение фильтра.



### 5. Удалите пыль с блока и крышки фильтра.

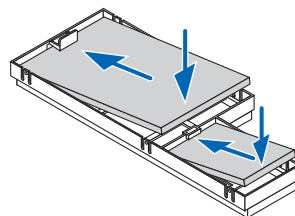
Почистите снаружи и внутри.



### 6. Установить четыре фильтра в блок фильтра.

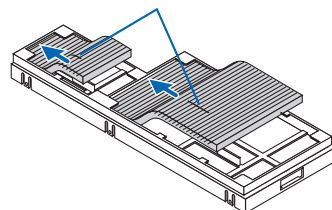
(1) Сначала вставьте левый край каждого жесткого сотового фильтра (большого и маленького), а затем правый край каждого такого фильтра в блок фильтра.

- Большой фильтр нельзя установить, если сначала вставлен его правый край.



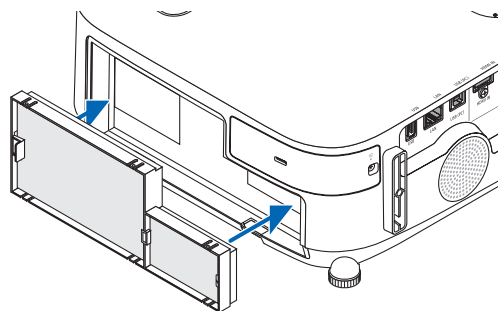
(2) Поверните крышку блока фильтра.

- Установите два мягких фильтра «гармошка» (маленький и большой). Каждый фильтр «гармошка» имеет паз. Совместите паз с каждым выступом на блоке фильтра.



### 7. Вставьте блок фильтра обратно в корпус проектора.

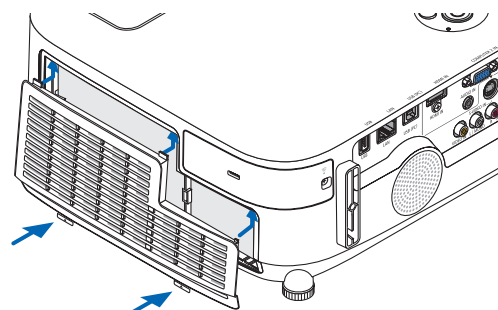
Блок фильтра необходимо устанавливать в правильном направлении.



### 8. Вставьте крышку фильтра обратно в корпус проектора.

Вставьте две защелки передней стороны крышки фильтра в паз на корпусе и нажмите кнопки слева и справа, чтобы закрыть крышку фильтра.

- Надавите на крышку фильтра до щелчка.



### 9. Сбросьте показания счетчика времени работы фильтра.

Вставьте силовой кабель в электрическую розетку и включите проектор.

В меню выберите [ВОССТ.] → [СБРОС ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ ФИЛЬТРА]. (→ стр. 97)

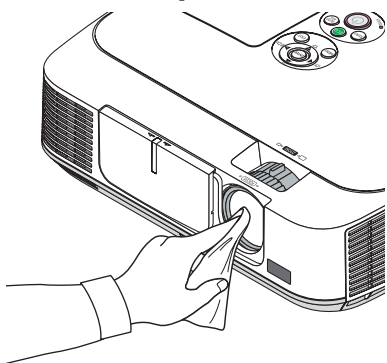
Интервал чистки фильтров установлен на [ВЫКЛ.] на момент поставки. Используя проектор как есть, не нужно сбрасывать показания счетчика времени работы фильтра.



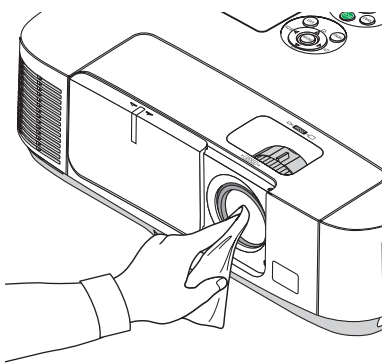
## ② Чистка объектива

- Перед чисткой отключите электропитание устройства.
- У проектора пластиковый объектив. Используйте доступный на рынке очиститель для пластиковых объективов.
- Не царапайте и не наносите какого-либо вреда поверхности объектива, так как ее очень легко испортить.
- Никогда не используйте спирт или средство для чистки стеклянных объективов, так как это может повредить поверхность пластмассового объектива.

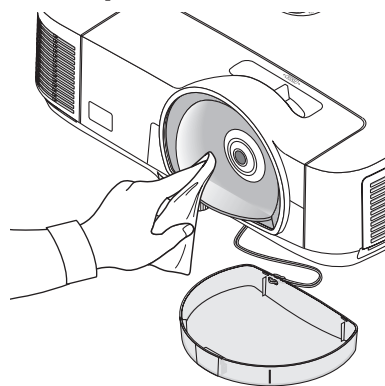
[M350X/M300X/M260X/M230X/  
M300W/M260W]



[M420X/M420XV]



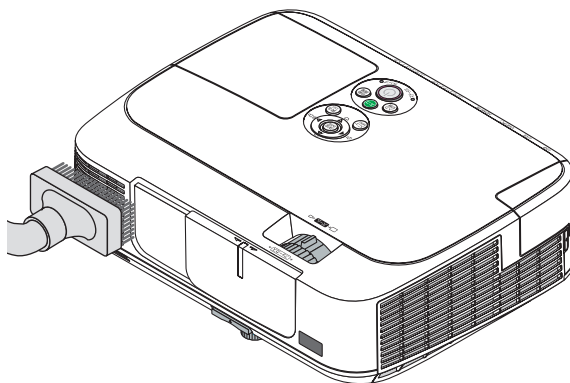
[M350XS/M300XS/M260XS/M300WS/  
M260WS]



## ③ Чистка корпуса

Выключите проектор и выньте силовой кабель из розетки, прежде чем чистить его.

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



*Очистите пыль с вентиляционных отверстий.*

- Засорение вентиляционных отверстий может привести к повышению внутренней температуры проектора и, в результате, к его неисправности.
- Не царапайте и не ударяйте по корпусу пальцами или любыми другими твердыми предметами.
- Обратитесь к Вашему дилеру для очистки проектора внутри.

*ПРИМЕЧАНИЕ: Не допускайте воздействия такого летучего средства, как инсектицид, на корпус, объектив или экран проектора. Не допускайте долгого контакта резиновых или виниловых изделий с проектором. Иначе ухудшится состояние обработанной поверхности или она может сойти совсем.*


## 4 Замена лампы и фильтров

Когда срок службы лампы достигает конца, индикатор LAMP на корпусе начинает мигать красным цветом и появляется сообщение «ИСТЕКАЕТ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛАМПЫ. ПОЖАЛУЙСТА, ЗАМЕНИТЕ ЛАМПУ И ФИЛЬТР.» (\*). Хотя лампа еще может продолжать работать, для обеспечения оптимальных эксплуатационных характеристик проектора ее следует заменить. После замены лампы не забудьте обнулить счетчик часов работы лампы. (→ стр. 97)

### ВНИМАНИЕ

- НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К ЛАМПЕ сразу после ее выключения. Лампа будет очень горячей. Она имеет очень высокую температуру. Выключите проектор и отсоедините силовой кабель. Перед дальнейшими манипуляциями с лампой дайте ей остыть в течение как минимум одного часа.
- Используйте специальную лампу для безопасности и длительной работы.
- НЕ УДАЛЯЙТЕ НИКАКИЕ ВИНТЫ, кроме одного винта крышки лампы и двух винтов корпуса лампы. Иначе вы рискуете получить удар электрическим током.
- Не разбивайте стекла на корпусе лампы.  
Не оставляйте отпечатков пальцев на стеклянной поверхности корпуса лампы. Если отпечатки пальцев останутся на стеклянной поверхности, это может привести к возникновению нежелательной тени на проецируемом изображении и снижению его качества.
- Проектор выключится и перейдет в режим ожидания, если продолжать использовать его еще в течение 100 часов после окончания срока службы лампы. Если это произошло, следует обязательно заменить лампу. Если использование лампы продолжается после окончания срока ее эксплуатации, она может взорваться, а фрагменты стекла — быть разбросаны по корпусу лампы. Не прикасайтесь к ним, т.к. осколки стекла могут причинить травму. Если это произошло, обратитесь к торговому представителю NEC по поводу замены лампы.

*\*ПРИМЕЧАНИЕ: Данное сообщение отобразится при следующих условиях:*

- в течение одной минуты после включения электропитания проектора;
- при нажатии кнопки  (POWER) на корпусе проектора или кнопки POWER OFF на пульте дистанционного управления;

*Для выключения данного сообщения нажмите любую кнопку на корпусе проектора или пульте дистанционного управления.*

Запасная лампа и инструменты, необходимые для замены:

- Отвертка (крестообразная)
- Запасная лампа:  
NP15LP (M300X/M260X/M230X/M260W/M260XS)  
NP16LP (M350X/M300W/M300XS/M260WS)  
NP17LP (M420XM/M420XV/M350XS/M300WS)

### Порядок замены лампы и фильтров

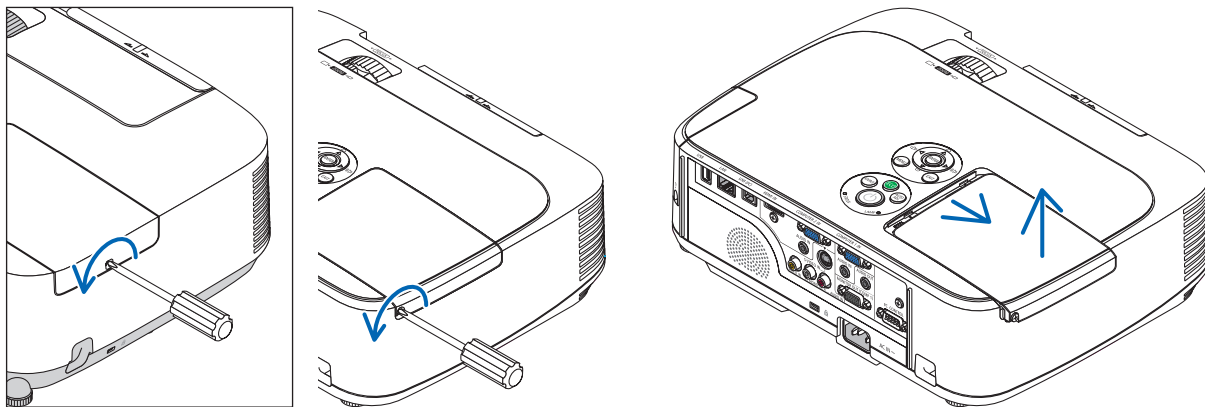
**Шаг 1.** Замените лампу.

**Шаг 2.** Замените фильтры (→ стр. 123)

**Шаг 3.** Сбросьте время наработки лампы и время наработки фильтров (→ стр. 97)

**Для замены лампы:****1. Снимите крышку лампы.**

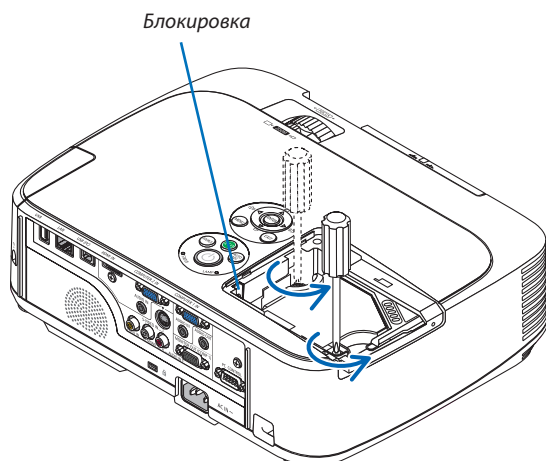
- (1) Открутите винт крышки лампы.
  - Винт крышки лампы не вынимается.
- (2) Надавите и снимите крышку лампы.



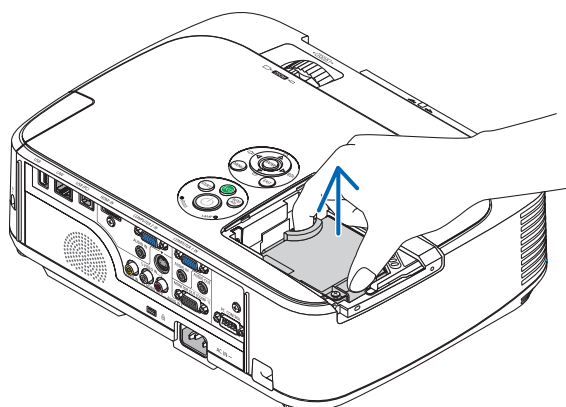
[M420X/M420XV/M350XS/  
M300XS/M260XS/M300WS/  
M260WS]

**2. Снимите корпус лампы.**

- (1) Отворачивайте два винта, удерживающих корпус лампы, пока крестообразная отвертка не начнет свободно прокручиваться.
  - Эти два винта не вынимаются.
  - На кожухе находится блокировочное устройство, предохраняющее от поражения электрическим током. Не пытайтесь обойти эту блокировку.
- (2) Возьмитесь за корпус лампы и снимите его.

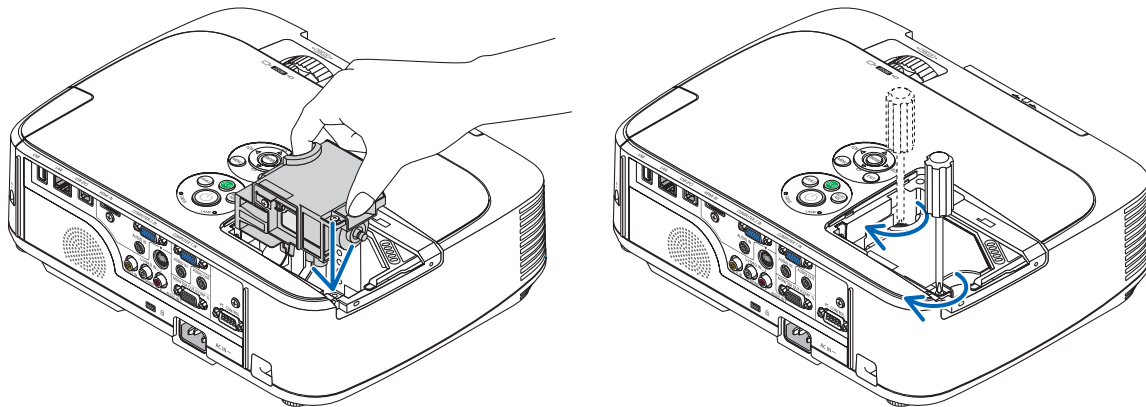
**⚠ ВНИМАНИЕ:**

Убедитесь, что корпус лампы достаточно остыл для выполнения замены.



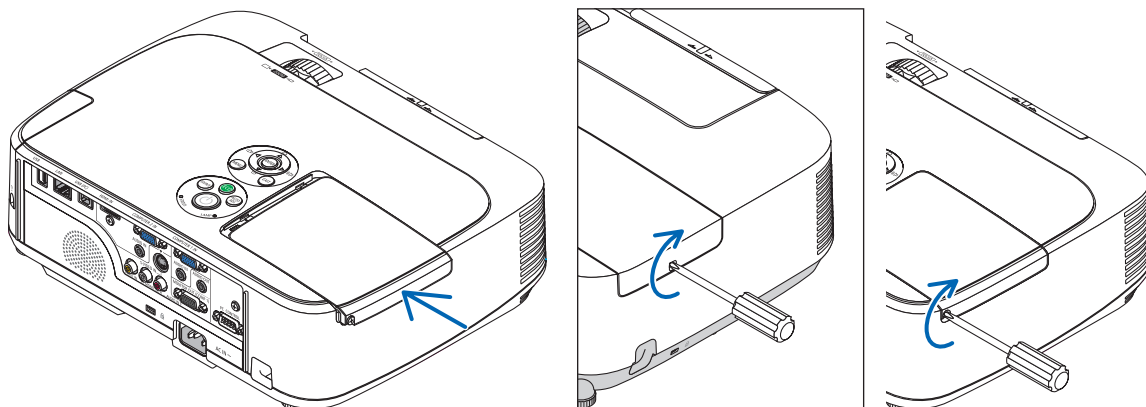
### 3. Установите новый корпус лампы.

- (1) Установите новый корпус лампы так, чтобы он вошел в разъем.
- (2) Нажмите на верхнюю центральную часть корпуса лампы, чтобы закрепить его.
- (3) Закрепите лампу в предназначенном для нее месте с помощью двух винтов.
  - Убедитесь, что эти винты хорошо затянуты.



### 4. Поставьте крышку лампы на место.

- (1) Потяните крышку лампы назад до того момента, когда она, щелкнув, станет на место.
- (2) Затяните винт, чтобы закрепить крышку лампы.
  - Убедитесь, что винт хорошо затянут.



[M420X/M420XV/M350XS/  
M300XS/M260XS/M300WS/  
M260WS]

**На этом замена лампы заканчивается.  
Теперь приступайте к замене фильтров.**

*ПРИМЕЧАНИЕ: Если продолжать использовать проектор еще в течение 100 часов после окончания срока службы лампы, проектор не сможет включиться и отобразить меню.*

*Если такое произошло, нажмите и в течение 10 секунд удерживайте кнопку HELP на пульте дистанционного управления, чтобы обнулить счетчик времени эксплуатации лампы.*

*После обнуления счетчика индикатор LAMP погаснет.*

### Чтобы заменить фильтры:

Процедура извлечения фильтра различается в зависимости от модели. Выполняйте действия согласно вашей модели.

В комплекте с запасной лампой поставляются четыре фильтра.

Сотовый фильтр (грубой фильтрации): Большой и малый размеры (устанавливаются на блок фильтра)

Фильтр «гармошка» (тонкой фильтрации): Большой и малый размеры (устанавливаются на крышку фильтра)

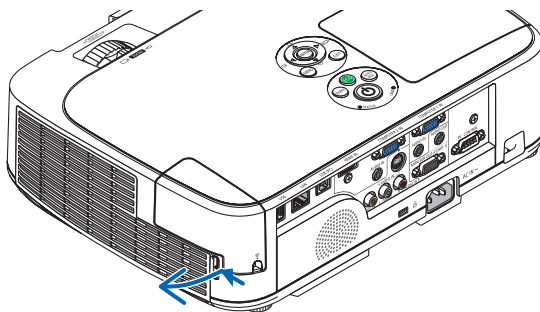
#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Заменяйте все четыре фильтра одновременно.
- Перед заменой фильтров удалите пыль и грязь с корпуса проектора.
- Проектор является точным прибором. Во время замены фильтров не допускайте попадания в проектор пыли и грязи.
- Не мойте фильтры водой и мылом. Мыло и вода повредят диафрагму фильтров.
- Установите фильтры на место. Неправильная установка фильтра может стать причиной попадания пыли и грязи внутрь проектора.

Перед заменой фильтров замените лампу. (→ стр. 120)

### [M350X/M300X/M260X/M230X/M300W/M260W]

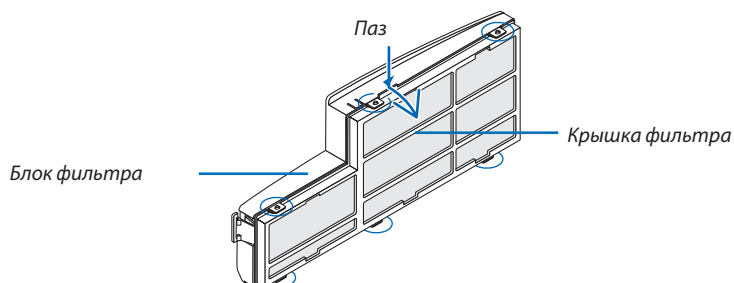
#### 1. Нажмите на защелку, чтобы освободить блок фильтра, и выньте его.



#### 2. Снимите крышку с блока фильтра.

Крышка фильтра крепится в шести точках.

Согните крышку фильтра, слегка надавив на нее до тех пор, пока она не освободится.



### 3. Замените четыре (4) фильтра

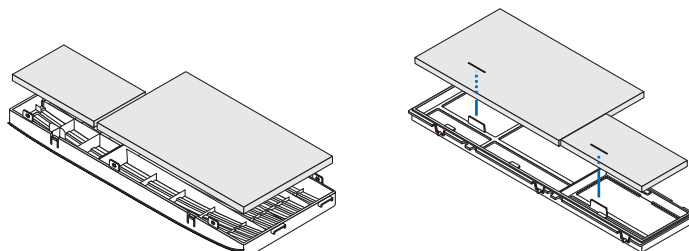
1. Выньте фильтр, прочистите блок и крышку фильтра.

2. Вставьте новые фильтры.

*Блок фильтра:* Вставьте два сотовых фильтра (грубой фильтрации) в блок фильтра.

*Крышка фильтра:* Установите два фильтра «гармошка» (тонкой фильтрации) на крышку фильтра.

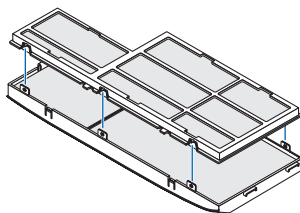
*Фильтр «гармошка» имеет пазы. Совместите эти пазы с выступами на крышке фильтра.*



### 4. Установить крышку обратно на блок фильтра.

Совместите блок фильтра с крышкой фильтра и вставьте выступы в соответствующие отверстия.

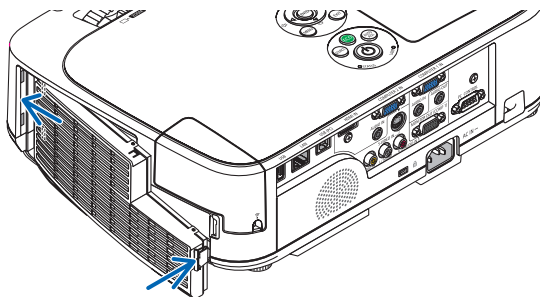
• Следите за тем, чтобы были совмещены все шесть точек крепления.



### 5. Вставьте блок фильтра обратно в корпус проектора.

Вставьте две защелки на конце фильтра в паз на корпусе.

Надавите на блок фильтра до щелчка.

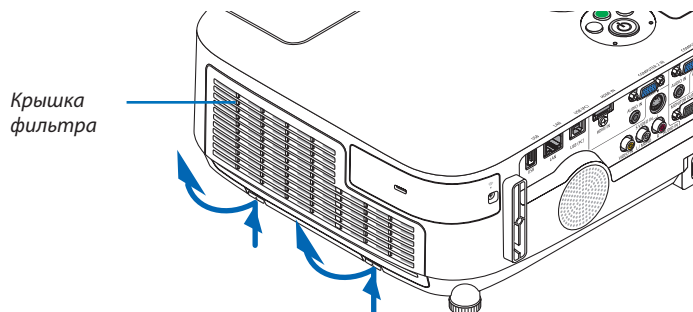


На этом замена фильтра заканчивается.

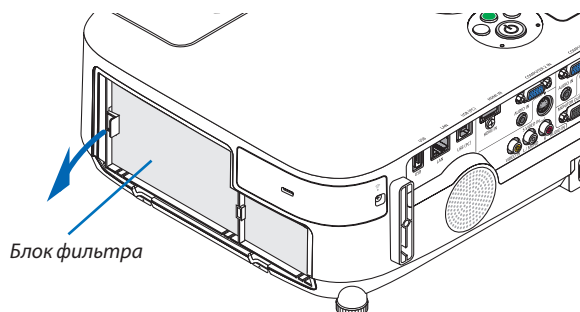
Приступите к сбросу счетчиков времени наработки лампы и фильтра.

Для стандартных и короткофокусных моделей  
[M420X/M420XV/M350XS/M300XS/M260XS/M300WS/M260WS]

**1. Нажмите вверх кнопки слева и справа, чтобы освободить блок фильтра, и выньте его.**

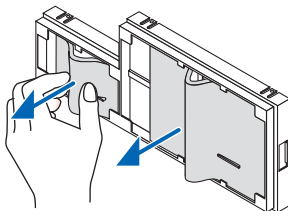


**2. Выньте блок фильтра, потянув за выступы.**



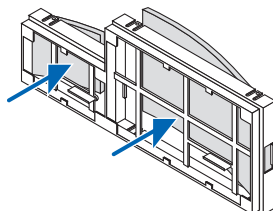
**3. Выньте четыре фильтра.**

(1) Переверните блок фильтра и вытащите два мягких фильтра «гармошка» (маленький и большой).



(2) Нажмите на левый край каждого фильтра и выньте два жестких сетчатых фильтра (маленький и большой).

• Большой фильтр нельзя вынуть, надавливая на его правый край.



### 4. Удалите пыль с блока и крышки фильтра.

Почистите снаружи и внутри.

### 5. Установить новые фильтры в блок фильтра.

(1) Сначала вставьте левый край каждого жесткого сотового фильтра (большого и маленького), а затем правый край каждого такого фильтра в блок фильтра.

- Большой фильтр нельзя установить, если сначала вставлен его правый край.

(2) Поверните крышку блока фильтра.

- Установите два мягких фильтра «гармошка» (маленький и большой). Каждый фильтр «гармошка» имеет паз. Совместите паз с каждым выступом на блоке фильтра.

### 6. Вставьте блок фильтра обратно в корпус проектора.

Блок фильтра необходимо устанавливать в правильном направлении.

### 7. Вставьте крышку фильтра обратно в корпус проектора.

Вставьте две защелки передней стороны крышки фильтра в паз на корпусе и нажмите кнопки слева и справа, чтобы закрыть крышку фильтра.

Надавите на крышку фильтра до щелчка.

**На этом замена фильтра заканчивается.**

**Приступите к сбросу счетчиков времени наработки лампы и фильтра.**

### Чтобы сбросить время наработки лампы и время наработки фильтров:

#### 1. Поставьте проектор там, где Вы его используете.

#### 2. Вставьте силовой кабель в электрическую розетку и включите проектор.

#### 3. Сбросьте время наработки лампы и время наработки фильтров.

1. В меню выберите [ВОССТ.] → [СБРОС ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ ЛАМПЫ] и сбросьте время наработки лампы.
2. Выберите [СБРОС ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ ФИЛЬТРА], и сбросьте время наработки фильтра. (→ стр. 97)



# 8. Приложение

## 1 Устранение неисправностей

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

### Показания индикаторов

#### Индикатор Power

Состояние индикатора			Состояние проектора	Примечание
Откл.			Главный переключатель питания находится в положении «Отключено».	–
Мигающий светосигнал	Синий	Светится 0,5 с, не светится 0,5 с.	Выполняется подготовка проектора к включению.	Пожалуйста, подождите немного.
		Светится 2,5 с, не светится 0,5 с.	Работает таймер выключения пробора через указанное время («Выкл. Таймер»).	–
Непрерывный светосигнал	Синий		Проектор включен.	–
	Оранжевый		[НОРМАЛЬНОЕ] выбран для [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ].	–
	Красный		[ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ] выбран для [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ].	–

#### Индикатор Status

Состояние индикатора			Состояние проектора	Примечание
Откл.			Нормальное или Ожидание ([ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ] для [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ])	–
Мигающий светосигнал	Красный	1 цикл (0,5 с горит, 2,5 с не горит)	Неисправность крышки лампы или корпуса лампы	В правильном порядке замените крышку лампы или корпус лампы.
		2 цикл (0,5 с горит, 0,5 с не горит)	Сбой температурного режима	Проектор перегрелся. Переставьте проектор в более холодное место.
		3 цикл (0,5 с горит, 0,5 с не горит)	Неисправность подачи электропитания	Неисправность блока питания. Обратитесь к своему торговому представителю.
		4 цикл (0,5 с горит, 0,5 с не горит)	Сбой в работе вентилятора	Вентиляторы не будут правильно работать.
		6 цикл (0,5 с горит, 0,5 с не горит)	Неисправность лампы	Лампа не светится. Подождите минуту, затем включите снова.
		9 цикл (0,5 с горит, 0,5 с не горит)	Ошибка [ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРАСТ].	Функция динамического контраста не работает как следует. Обратитесь к своему торговому представителю.
	Оранжевый	1 цикл (0,5 с горит, 2,5 с не горит)	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.
	Зеленый		Повторное включение лампы (происходит охлаждение проектора)	Производится повторное включение проектора. Пожалуйста, подождите немного.
Непрерывный светосигнал	Зеленый		Ожидание ([НОРМАЛЬНОЕ] для [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ])	–
	Оранжевый		Включена функция [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.].	Кнопка на корпусе нажата при включенной функции [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.].
				Ошибка КОНТРОЛЬ ID

#### Индикатор Lamp

Состояние индикатора			Состояние проектора	Примечание
Откл.			Нормальное	–
Мигающий светосигнал	Красный		Лампа достигла своей максимальной наработки. На экране отобразится сообщение о необходимости замены лампы.	Замените лампу.
			Лампа эксплуатировалась свыше отведенного срока. Проектор не включится, пока не будет произведена замена лампы.	Замените лампу.
Непрерывный светосигнал	Красный		[ЭКО РЕЖИМ] установлен на [АВТО ЭКО], [ЭКО1] или [ЭКО2]	–
	Зеленый			–

### Защита от превышения допустимой температуры

Если температура внутри проектора поднимается слишком высоко, то устройство защиты от перегрева автоматически отключает лампу, при этом мигает индикатор STATUS (два цикла свечения и несвечения).

Если это произошло, выполните следующие действия:

- После остановки охлаждающих вентиляторов отключите силовую кабель.
- Если проектор используется в слишком теплом помещении, переставьте его в более холодное место.
- Прочистите вентиляционные отверстия, если они забиты пылью.
- Подождите примерно 60 минут, пока внутренняя часть проектора достаточно остынет.

## Типичные неисправности и способы их устранения

(→ раздел «Power/Status/Индикатор Lamp» на стр. 127)

Неисправность	Проверьте следующее:
Проектор не включается или не выключается	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, подключен ли силовой кабель и нажата ли кнопка включения питания на корпусе проектора или пульте дистанционного управления. (→ Страницы 15, 16)</li> <li>Проверьте, правильно ли установлена крышка лампы. (→ стр. 122)</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>Проверьте, не используется ли проектор в течение 100 часов после окончания срока службы лампы. Если это так, замените лампу. После замены лампы сбросьте показания счетчика наработки лампы. (→ стр. 120)</li> <li>Лампа может не включиться. Подождите одну минуту, затем снова включите питание.</li> <li>Если проектор используется на высотах около 5500 футов/1600 метров и более, установите параметр [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА] в положение [БОЛЬШАЯ ВЫСОТА]. Эксплуатация проектора на высотах около 5500 футов/1600 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. 87)</li> </ul> <p>Если включить проектор сразу же после выключения лампы, начнут работать вентиляторы, и в течение некоторого времени изображение отображаться не будет, но оно вскоре появится. Пожалуйста, подождите немного.</p>
Проектор не отключается	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что функции [ВЫКЛ ТАЙМЕР] и [АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ] выключены. (→ стр. 83, 90)</li> </ul>
Отсутствует изображение	<ul style="list-style-type: none"> <li>С помощью кнопок COMPUTER1, COMPUTER2, VIDEO или S-VIDEO на пульте дистанционного управления выберите требуемый источник (ПК, видео или S-Video). (→ стр. 18) Если изображение отсутствует, нажмите кнопку еще раз.</li> <li>Проверьте правильность подключения кабелей.</li> <li>Настройте яркость и контраста с помощью меню. (→ стр. 76)</li> <li>Убедитесь в том, что крышка объектива открыта. (→ стр. 7)</li> <li>С помощью команды [ВОССТ.] из меню верните установки и настройки к предустановленным заводским значениям. (→ стр. 97)</li> <li>Если включена функция безопасности, введите свой зарегистрированный пароль. (→ стр. 32)</li> <li>Убедитесь, что подключение проектора к ноутбуку происходит, когда проектор пребывает в режиме ожидания, а ноутбук еще не включен.</li> </ul> <p>В большинстве случаев исходящий от ноутбука сигнал не воспринимается, если в момент подключения ноутбук не был выключен.</p> <p>* Если при использовании дистанционного управления экран становится пустым, это может быть следствием включения экранной заставки на компьютере или работы его программы управления электропитанием.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>См. также на <a href="#">следующая страница</a>.</li> </ul>
Изображение внезапно становится темным	<ul style="list-style-type: none"> <li>В условиях высокой внешней температуры, убедитесь, что проектор находится в вынужденном режиме экономии энергии. В таком случае, снизьте внутреннюю температуру, выбрав значение [ВЫСОКИЙ] для параметра [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА]. (→ стр. 87)</li> </ul>
Необычный цветовой оттенок	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, правильно ли выбран цвет в параметре [ЦВЕТ СТЕНЫ]. Если да, то выберите соответствующую опцию. (→ стр. 82)</li> <li>Настройте параметр [ОТТЕНОК] в меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ]. (→ стр. 76)</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. 19)</li> <li>Выполните коррекцию трапециевидного искажения с помощью функции коррекции трапециевидных искажений. (→ стр. 24)</li> </ul>
Изображение размытое	<ul style="list-style-type: none"> <li>Настройте фокусное расстояние. (→ стр. 23)</li> <li>Найдите для проектора такое положение, чтобы испускаемый им луч падал на проекционный экран под более точным углом. (→ стр. 19)</li> <li>Убедитесь, что расстояние между проектором и экраном не выходит за пределы диапазона регулировки объектива. (→ стр. 101, 102)</li> <li>Если холодный проектор был перемещен в теплое помещение и включен, на его объективе может образоваться конденсат. Если такое произошло, не включайте проектор, пока с объектива конденсат не испарится.</li> </ul>
Экран мерцает	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если проектор используется на высотах около 5500 футов/1600 метров и ниже, установите параметр [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА] в какое-либо иное положение, кроме [БОЛЬШАЯ ВЫСОТА]. Эксплуатация проектора на высотах менее 5500 футов/1600 метров при включенном параметре [БОЛЬШАЯ ВЫСОТА] может привести к переохлаждению лампы, вследствие чего изображение на экране будет мерцать. Установите [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА] в положение [АВТО]. (→ стр. 87)</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 установить на компьютере, поддерживается проектором. (→ стр. 140)</li> <li>Произведите ручную настройку изображения с компьютера по осям «Горизонтально/Вертикально» в разделе [НАСТР. ИЗОБР.]. (→ стр. 78)</li> </ul>
Не работает дистанционное управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вставьте новые батареи (→ стр. 11)</li> <li>Убедитесь, что между вами и проектором нет каких-либо препятствий.</li> <li>Станьте на расстоянии в 22 фута (7 м) от проектора. (→ стр. 11)</li> </ul>
Светится или мигает индикатор	<ul style="list-style-type: none"> <li>Наблюдайте за индикаторами POWER, STATUS, LAMP. (→ стр. 127)</li> </ul>
Смещение цветов в режиме RGB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите кнопку AUTO ADJ. на корпусе проектора или пульте дистанционного управления. (→ стр. 26)</li> <li>Произведите ручную настройку компьютерного изображения, указав значения параметров [ЧАСЫ]/[ФАЗА] в меню [НАСТР. ИЗОБР.]. (→ стр. 77)</li> </ul>

За более подробной информацией обратитесь к своему торговому представителю.

**Если изображение отсутствует или отображается неправильно.**

- Питание подается на проектор и ПК.

Убедитесь, что проектор и ноутбук были подключены друг к другу, когда проектор находился в режиме ожидания, а ноутбук был включен.

В большинстве случаев сигнал, исходящий от ноутбука, не воспринимается, если в момент подключения к проектору ноутбук не был выключен.

---

*ПРИМЕЧАНИЕ: Можно проверить горизонтальную частоту текущего сигнала в разделе «Информация» меню проектора. Если там указано «0 КГц», это означает, что сигнал с компьютера не подается. (→ стр. 95 или перейдите к следующему шагу)*

---

- Активация внешнего экрана компьютера.

Отображение изображения на экране ноутбука еще не означает, что сигнал передается также и на проектор. На ноутбуке, совместимом с ПК, предусмотрено сочетание функциональных клавиш, включающее или отключающее внешний экран. Обычно включение и выключение внешнего экрана производится нажатием функциональной клавиши «Fn» с одной из 12-ти функциональных клавиш. Например, в ноутбуках марки NEC для переключения между внешними экранами используется сочетание клавиш Fn+F3, а в ноутбуках марки Dell - 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 Macintosh

Если используется компьютер Macintosh, установите двухпозиционный переключатель адаптера Mac (не входит в комплект поставки проектора) в соответствии с разрешающей способностью вашего проектора. Выполнив эти установки, перезапустите компьютер Macintosh, чтобы они вступили в силу.

При установке режимов изображения, неподдерживаемых компьютером Macintosh 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» и затем перезапустите компьютер Macintosh. После этого установите двухпозиционный переключатель в режим отображения изображения и снова перезапустите компьютер Macintosh.

---

*ПРИМЕЧАНИЕ: Для продукции марки PowerBook требуется кабель видеoadаптера производства компании Apple Computer, в котором отсутствует разъем миниатюрный 15-штырьковый разъем D-Sub.*

---

- «Дублирование» изображения на ПК типа PowerBook

\* При использовании данного проектора с компьютером Macintosh PowerBook для исходящего сигнала нельзя установить видеорежим 1024x768, если на PowerBook не отключено «зеркалирование» изображения. По данному вопросу обратитесь к руководству по эксплуатации своего компьютера Macintosh.

- На экране Macintosh скрыты папки или пиктограммы

Папки или пиктограммы могут быть не видны на экране. Если такое происходит, выберите [View] → [Arrange] в меню Apple и упорядочьте пиктограммы.

## 2 Технические характеристики

В данном разделе содержится техническая информация об эксплуатационных характеристиках проектора.

### Номер модели M350X/M300X/M260X/M230X/M300W/M260W

#### Оптический

	M350X	M300X	M260X	M230X	M300W	M260W
ЖК-панель	0,63 дюймовый ЖК-экран с линзовой антенной решеткой малого размера (Аспектное отношение 4:3)		0,63 дюймовый ЖК-экран (Аспектное отношение 4:3)		0,59 дюймовый ЖК-экран с линзовой антенной решеткой малого размера (Аспектное отношение 16:10)	
Разрешение*1	1024 × 768 пикселей (XGA)				1280 × 800 пикселей (WXGA)	
Объектив	Ручное масштабирование и фокусировка Коэффициент масштабирования = 1.7 F 1,7–2,1 f = 17,5–29,0 мм					
Лампа	Мощность 230 Вт переменного тока (170 Вт при работе в ЭКО1)	Мощность 180 Вт переменного тока (145 Вт при работе в ЭКО1) (90 Вт при работе в ЭКО2)	Мощность 180 Вт переменного тока (145 Вт при работе в ЭКО1)	Мощность 230 Вт переменного тока (170 Вт при работе в ЭКО1)	Мощность 180 Вт переменного тока (145 Вт при работе в ЭКО1)	Мощность 180 Вт переменного тока (145 Вт при работе в ЭКО1)
Выходной оптический сигнал*2*3	3500 люменов ЭКО1: 75%	3000 люменов ЭКО1: 80% ЭКО2: 50%	2600 люменов	2300 люменов ЭКО1: 80%	3000 люменов ЭКО1: 75%	2600 люменов ЭКО1: 80%
Коэффициент контрастности*3 (абсолютно белый: абсолютно черный)	2000:1					
Размер изображения (по диагонали)	25–300 дюймов / 0,64–7,6 м					
Проекционное расстояние (мин.–макс.)	26–543 дюйма / 0,65–13,8 м			27–573 дюймов / 0,69–14,6 м		
Угол проецирования	10,7°–11,4° (по ширине)/ 6,5°–6,8° (теле)			10,8°–11,4° (по ширине)/ 6,5°–6,8° (теле)		

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

\*2 Это значение исходящего оптического сигнала (в люменах) при работе, когда для режима [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА] установлено значение [Выс. ЯРК]. Если в качестве режима [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА] выбрать какой-либо другой режим, значение исходящего оптического сигнала может слегка уменьшиться.

\*3 Соответствие требованиям ISO21118-2005

#### Электрические параметры

	M350X	M300X	M260X	M230X	M300W	M260W
Устройства ввода	2 × RGB/Компонент (15-штырьковый разъем D-Sub), 1 × HDMI типа A (разъем HDMI®) (с поддержкой HDCP**3), 1 × S-Video (4-штырьковый DIN), 1 × видео (RCA), 1 × (L/R) RCA аудио, 2 × миниатюрный звуковой стереофонический					
Устройства вывода	1 × RGB (15-штырьковый разъем D-Sub), 1 × миниатюрный звуковой стереофонический разъем					
Управление с ПК	1 × порт PC Control (9-штырьковый разъем D-Sub)					
Порт проводной локальной сети	1 × RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)					
Порт беспроводной локальной сети (дополнительно)	IEEE 802.11 b/g/n (необходимо дополнительное устройство беспроводной локальной связи [Серии NPO2LM])					
Порт USB	1 × тип A, 1 × тип B					
Цветопередача	10-битная обработка сигналов (1,07 миллиардов цветов) (ПРОСМОТР, СЕТЬ: Цветов, 16,7 миллионов цветов)					
Совместимые сигналы*5	Аналоговый: VGA/SVGA/XGA/XGA+/WXGA/WXGA+/SXGA/SXGA+/UXGA 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/SXGA/480p/576p/720p/1080i/1080p					
Ширина полосы частот видеосигнала	RGB: 80 МГц (макс.)					
Разрешающая способность по горизонтали	540 строк телевизионного изображения: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 строк телевизионного изображения: SECAM					
Диапазон сканирования	По горизонтали (строчные импульсы): от 15 КГц до 100 КГц (RGB: 24 КГц или больше) По вертикали: от 50 Гц до 120 Гц (HDMI: от 50 Гц до 85 Гц)					
Синхронизационная совместимость	Отдельная синхронизация					
Встроенный динамик	10 Вт (монофонический)					
Требования по питанию	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц					
Потребляемый ток	3,4–1,5 А		2,8–1,2 А		3,4–1,5 А 2,8–1,2 А	

Потребление электроэнергии	ЭКО РЕЖИМ ВЫКЛ. ВЫКЛ.	311 Вт (100-130 В)/ 302 Вт (200-240 В)	248 Вт (100-130 В) 239 Вт (200-240 В)		311 Вт (100-130 В)/ 302 Вт (200-240 В)	248 Вт (100-130 В)/ 239 Вт (200-240 В)	
	ЭКО1 РЕЖИМ	239 Вт (100-130 В)/ 236 Вт (200-240 В)	198 Вт (100-130 В) 193 Вт (200-240 В)		239 Вт (100-130 В)/ 236 Вт (200-240 В)	198 Вт (100-130 В)/ 193 Вт (200-240 В)	
	ЭКО2 РЕЖИМ	—	138 Вт (100-130 В) 136 Вт (200-240 В)	—	—	—	
	ОЖИДАНИЯ (НОРМАЛЬНОЕ)	8 Вт (100-130 В/200-240 В)					
	ОЖИДАНИЯ (ЭНЕРГОСБЕРЕ- ГАЮЩИЙ)	0,2 Вт (100-130 В)/0,4 Вт (200-240 В)					

\*4 HDMI® (насыщенный цвет, синхронизация изображения и речевых сигналов) с HDCP


Что такое технология HDCP/HDCP?

HDCP является аббревиатурой от словосочетания «широкодиапазонная цифровая защита информации» (англ. High-bandwidth Digital Content Protection). Широкодиапазонная цифровая защита информации (HDCP) — это система для предотвращения незаконного копирования видеоданных, пересылаемых через цифровой визуальный интерфейс (ЦВИ/DVI).

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

\*5 Изображение с более высоким или низким разрешением, чем собственное разрешение проектора (M350X/M300X/M260X/M230X: 1024 × 768 / M300W/M260W: 1280 × 800), будет отображаться при помощи технологии Advanced AccuBlend.

#### Механические характеристики

	<b>M350X</b>	<b>M300X</b>	<b>M260X</b>	<b>M230X</b>	<b>M300W</b>	<b>M260W</b>
Установка	Фронтальная со стола, тыльная со стола, фронтальная с потолка, тыльная с потолка					
Ориентация						
Габаритные размеры	13,4 дюйма (Ш) × 3,9 дюйма (В) × 10,1 дюйма (Д) / 339 мм (Ш) × 99 мм (В) × 257 мм (Д) (размеры указаны без выступающих частей)					
Вес	6,59 фунта / 2,99 кг		6,39 фунта / 2,9 кг		6,59 фунта / 2,99 кг	
Факторы воздействия на окружающую среду	Диапазон рабочих температур: 41–104°F (5–40°C), (режим экономии энергии выбирается автоматически при температуре 95–104°F (35–40°C)) Влажность от 20 до 80% (при отсутствии конденсации) Хранить при температуре: 14–122°F (-10–50°C), Влажность от 20 до 80% (при отсутствии конденсации)					
Правила	Австралия   Новая Зеландия: Соответствует стандартам AS/NZS CISPR.22, класс «B» Европа: Соответствует директиве EMC (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) Соответствует требованиям по низкому напряжению (EN60950-1, одобрено TÜV GS)					
						

**Номер модели M420X/M420XV**
**Оптический**

	<b>M420X</b>	<b>M420XV</b>
ЖК-панель	0,63 дюймовый ЖК-экран с линзовой антенной решеткой малого размера (Аспектное отношение 4:3)	
Разрешение*1	1024 × 768 пикселей (XGA)	
Объектив	Ручное масштабирование и фокусировка	
	Коэффициент масштабирования = 1.7 F 1,7–2,0 f= 19,8–23,7 мм	
Лампа	Мощность 265 Вт переменного тока (195 Вт при работе в ЭКО1)	
Выходной оптический сигнал*2*3	4200 люменов	
	ЭКО1: 75%	
Коэффициент контрастности*3 (абсолютно белый: абсолютно черный)	2000:1	
Размер изображения (по диагонали)	25–300 дюймов / 0,64–7,6 м	
Проекционное расстояние (мин.–макс.)	25–542 дюйма / 0,64–13,8 м	
Угол проецирования	10,7°–11,6° (по ширине)/ 6,5°–6,8° (теле)	

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

\*2 Это значение исходящего оптического сигнала (в люменах) при работе, когда для режима [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА] установлено значение [Выс. ЯРК]. Если в качестве режима [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА] выбрать какой-либо другой режим, значение исходящего оптического сигнала может слегка уменьшиться.

\*3 Соответствие требованиям ISO21118-2005

**Электрические параметры**

	<b>M420X</b>	<b>M420XV</b>
Устройства ввода	2 × RGB/Компонент (15-штырьковый разъем D-Sub), 1 × HDMI типа A (разъем HDMI®) (с поддержкой HDCP*4), 1 × S-Video (4-штырьковый DIN), 1 × видео (RCA), 1 × (L/R) RCA аудио, 2 × миниатюрный звуковой стереофонический	2 × RGB/Компонент (15-штырьковый разъем D-Sub), 1 × HDMI типа A (разъем HDMI®) (с поддержкой HDCP*4), 1 × S-Video (4-штырьковый DIN), 1 × видео (RCA), 1 × (L/R) RCA аудио
Устройства вывода	1 × RGB (15-штырьковый разъем D-Sub), 1 × миниатюрный звуковой стереофонический разъем	1 × RGB (15-штырьковый разъем D-Sub)
Управление с ПК	1 × порт PC Control (9-штырьковый разъем D-Sub)	
Порт проводной локальной сети	1 × RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)	
Порт беспроводной локальной сети (дополнительно)	IEEE 802.11 b/g/n (необходимо дополнительное устройство беспроводной локальной связи [Серии NP02LM])	
Порт USB	1 × тип A, 1 × тип B	
Цветопередача	10-битная обработка сигналов (1,07 миллиардов цветов) (ПРОСМОТР. СЕТЬ: Цветов, 16,7 миллионов цветов)	
Совместимые сигналы*5	Аналоговый: VGA/SVGA/XGA/XGA+/WXGA/WXGA+/SXGA/SXGA+/UXGA 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/SXGA/480p/576p/720p/1080i/1080p	
Ширина полосы частот видеосигнала	RGB: 80 МГц (макс.)	
Разрешающая способность по горизонтали	540 строк телевизионного изображения: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 строк телевизионного изображения: SECAM	
Диапазон сканирования	По горизонтали (строчные импульсы): от 15 КГц до 100 КГц (RGB: 24 КГц или больше)	
	По вертикали: от 50 Гц до 120 Гц (HDMI: от 50 Гц до 85 Гц)	
Синхронизационная совместимость	Отдельная синхронизация	
Встроенный динамик	10 Вт (монофонический)	Без динамика
Требования по питанию	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц	
Потребляемый ток	3,9–1,7 А	

Потребление электроэнергии	ЭКО РЕЖИМ ВЫКЛ. ВЫКЛ.	358 Вт (100-130 В)/ 343 Вт (200-240 В)
	ЭКО1 РЕЖИМ	271 Вт (100-130 В)/ 264 Вт (200-240 В)
	ОЖИДАНИЯ (НОРМАЛЬНОЕ)	8 Вт (100-130 В/200-240 В)
	ОЖИДАНИЯ (ЭНЕРГОСБЕРЕ- ГАЮЩИЙ)	0,2 Вт (100-130 В)/0,4 Вт (200-240 В)

\*4 HDMI® (насыщенный цвет, синхронизация изображения и речевых сигналов) с HDCP


Что такое технология HDCP/HDCP?

HDCP является аббревиатурой от словосочетания «широкодиапазонная цифровая защита информации» (англ. High-bandwidth Digital Content Protection). Широкодиапазонная цифровая защита информации (HDCP) — это система для предотвращения незаконного копирования видеоданных, пересылаемых через цифровой визуальный интерфейс (ЦВИ/DVI).

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

\*5 Изображение с более высоким или низким разрешением, чем собственное разрешение проектора (1024 × 768), будет отображаться при помощи технологии Advanced AccuBlend.

#### Механические характеристики

	M420X	M420XV
Установка	Фронтальная со стола, тыльная со стола, фронтальная с потолка, тыльная с потолка	
Ориентация		
Габаритные размеры	15,7 дюйма (Ш) × 4,5 дюйма (В) × 11,1 дюйма (Д) / 398 мм (Ш) × 115 мм (В) × 282 мм (Д) (размеры указаны без выступающих частей)	
Вес	7,9 фунта / 3,6 кг	7,7 фунта / 3,5 кг
Факторы воздействия на окружающую среду	Диапазон рабочих температур: 41–104°F (5–40°C), (режим экономии энергии выбирается автоматически при температуре 95–104°F (35–40°C)) Влажность от 20 до 80% (при отсутствии конденсации) Хранить при температуре: 14–122°F (-10–50°C), Влажность от 20 до 80% (при отсутствии конденсации)	
Правила	Австралия   Новая Зеландия: Соответствует стандартам AS/NZS CISPR.22, класс «B» Европа: Соответствует директиве EMC (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) Соответствует требованиям по низкому напряжению (EN60950-1, одобрено TÜV GS)	
		

**Номер модели M350XS/M300XS/M260XS/M300WS/M260WS**
**Оптический**

	M350XS	M300XS	M260XS	M300WS	M260WS
ЖК-панель	0,63 дюймовый ЖК-экран с линзовой антенной решеткой малого размера (Аспектное отношение 4:3)			0,59 дюймовый ЖК-экран с линзовой антенной решеткой малого размера (Аспектное отношение 16:10)	
Разрешение*1	1024 × 768 пикселей (XGA)			1280 × 800 пикселей (WXGA)	
Объектив	Цифровой фокус и ручной фокус Цифровая кратность масштабирования = 1,2 F 2,0 f= 6,4 мм				
Лампа	Мощность 265 Вт переменного тока (195 Вт при работе в ЭКО1)	Мощность 230 Вт переменного тока (170 Вт при работе в ЭКО1)	Мощность 180 Вт переменного тока (145 Вт при работе в ЭКО1) (90 Вт при работе в ЭКО2)	Мощность 265 Вт переменного тока (195 Вт при работе в ЭКО1)	Мощность 230 Вт переменного тока (170 Вт при работе в ЭКО1)
Выходной оптический сигнал*2*3	3500 люменов ЭКО1: 75%	3000 люменов ЭКО1: 75%	2600 люменов ЭКО1: 80% ЭКО2: 50%	3000 люменов ЭКО1: 75%	2600 люменов ЭКО1: 75%
Коэффициент контрастности*3 (абсолютно белый: абсолютно черный)	2000:1				
Размер изображения (по диагонали)	60–110 дюймов / 1,52–2,79 м			56,2–104 дюймов / 1,47–2,64 м	
Проекционное расстояние (мин.–макс.)	23–43 дюйма / 0,57–1,1 м			22–43 дюймов / 0,57–1,1 м	
Угол проецирования	37,3°–38,6°				

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

\*2 Это значение исходящего оптического сигнала (в люменах) при работе, когда для режима [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА] установлено значение [Выс. ЯРК]. Если в качестве режима [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА] выбрать какой-либо другой режим, значение исходящего оптического сигнала может слегка уменьшиться.

\*3 Соответствие требованиям ISO21118-2005

**Электрические параметры**

	M350XS	M300XS	M260XS	M300WS	M260WS
Устройства ввода	2 × RGB/Компонент (15-штырьковый разъем D-Sub), 1 × HDMI типа A (разъем HDMI*) (с поддержкой HDCP*), 1 × S-Video (4-штырьковый DIN), 1 × видео (RCA), 1 × (L/R) RCA аудио, 2 × миниатюрный звуковой стереофонический				
Устройства вывода	1 × RGB (15-штырьковый разъем D-Sub), 1 × миниатюрный звуковой стереофонический разъем				
Управление с ПК	1 × порт PC Control (9-штырьковый разъем D-Sub)				
Порт проводной локальной сети	1 × RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)				
Порт беспроводной локальной сети (дополнительно)	IEEE 802.11 b/g/n (необходимо дополнительное устройство беспроводной локальной связи [Серии NP02LM])				
Порт USB	1 × тип A, 1 × тип B				
Цветопередача	10-битная обработка сигналов (1,07 миллиардов цветов) (ПРОСМОТР, СЕТЬ: Цветов, 16,7 миллионов цветов)				
Совместимые сигналы*5	Аналоговый: VGA/SVGA/XGA/XGA+/WXGA/WXGA+/SXGA/SXGA+/UXGA 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/SXGA/480p/576p/720p/1080i/1080p				
Ширина полосы частот видеосигнала	RGB: 80 МГц (макс.)				
Разрешающая способность по горизонтали	540 строк телевизионного изображения: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 строк телевизионного изображения: SECAM				
Диапазон сканирования	По горизонтали (строчные импульсы): от 15 КГц до 100 КГц (RGB: 24 КГц или больше) По вертикали: от 50 Гц до 120 Гц (HDMI: от 50 Гц до 85 Гц)				
Синхронизационная совместимость	Отдельная синхронизация				
Встроенный динамик	10 Вт (монофонический)				
Требования по питанию	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц				
Потребляемый ток	3,9–1,7 А	3,4–1,5 А	2,8–1,2 А	3,9–1,7 А	3,4–1,5 А



Потребление электроэнергии	ЭКО РЕЖИМ ВЫКЛ. ВЫКЛ.	358 Вт (100-130 В) 343 Вт (200-240 В)	311 Вт (100-130 В) 302 Вт (200-240 В)	248 Вт (100-130 В) 239 Вт (200-240 В)	358 Вт (100-130 В) 343 Вт (200-240 В)	311 Вт (100-130 В) 302 Вт (200-240 В)	
	ЭКО1 РЕЖИМ	271 Вт (100-130 В) 264 Вт (200-240 В)	239 Вт (100-130 В) 236 Вт (200-240 В)	198 Вт (100-130 В) 193 Вт (200-240 В)	271 Вт (100-130 В) 264 Вт (200-240 В)	239 Вт (100-130 В) 236 Вт (200-240 В)	
	ЭКО2 РЕЖИМ	—	—	138 Вт (100-130 В) 136 Вт (200-240 В)	—	—	
	ОЖИДАНИЯ (НОРМАЛЬНОЕ)	8 Вт (100-130 В/200-240 В)					
	ОЖИДАНИЯ (ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ)	0,2 Вт (100-130 В)/0,4 Вт (200-240 В)					

\*4 HDMI® (насыщенный цвет, синхронизация изображения и речевых сигналов) с HDCP

Что такое технология HDCP/HDCP?

HDCP является аббревиатурой от словосочетания «широкодиапазонная цифровая защита информации» (англ. High-bandwidth Digital Content Protection). Широкодиапазонная цифровая защита информации (HDCP) — это система для предотвращения незаконного копирования видеоданных, пересылаемых через цифровой визуальный интерфейс (ЦВИ/DVI).

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

\*5 Изображение с более высоким или низким разрешением, чем собственное разрешение проектора (M350XS/M300XS/M260XS: 1024 × 768 и M300WS/M260WS: 1280 × 800), будет отображаться при помощи технологии Advanced AccuBlend.

#### Механические характеристики

	M350XS	M300XS	M260XS	M300WS	M260WS
Установка	Фронтальная со стола, тыльная со стола, фронтальная с потолка, тыльная с потолка				
Ориентация					
Габаритные размеры	15,7 дюйма (Ш) × 12,2 дюйма (В) × 5,5 дюйма (Д) / 398 мм (Ш) × 140 мм (В) × 309 мм (Д) (размеры указаны без выступающих частей)				
Вес	8,8 фунта / 4,0 кг				
Факторы воздействия на окружающую среду	Диапазон рабочих температур: 41–104°F (5–40°C), (режим экономии энергии выбирается автоматически при температуре 95–104°F (35–40°C)) Влажность от 20 до 80% (при отсутствии конденсации) Хранить при температуре: 14–122°F (-10–50°C), Влажность от 20 до 80% (при отсутствии конденсации)				
Правила	Австралия   Новая Зеландия: Соответствует стандартам AS/NZS CISPR.22, класс «B» Европа: Соответствует директиве EMC (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) Соответствует требованиям по низкому напряжению (EN60950-1, одобрено TÜV GS)				



Дополнительную информацию можно найти на сайтах:

США: <http://www.necdisplay.com/>

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

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

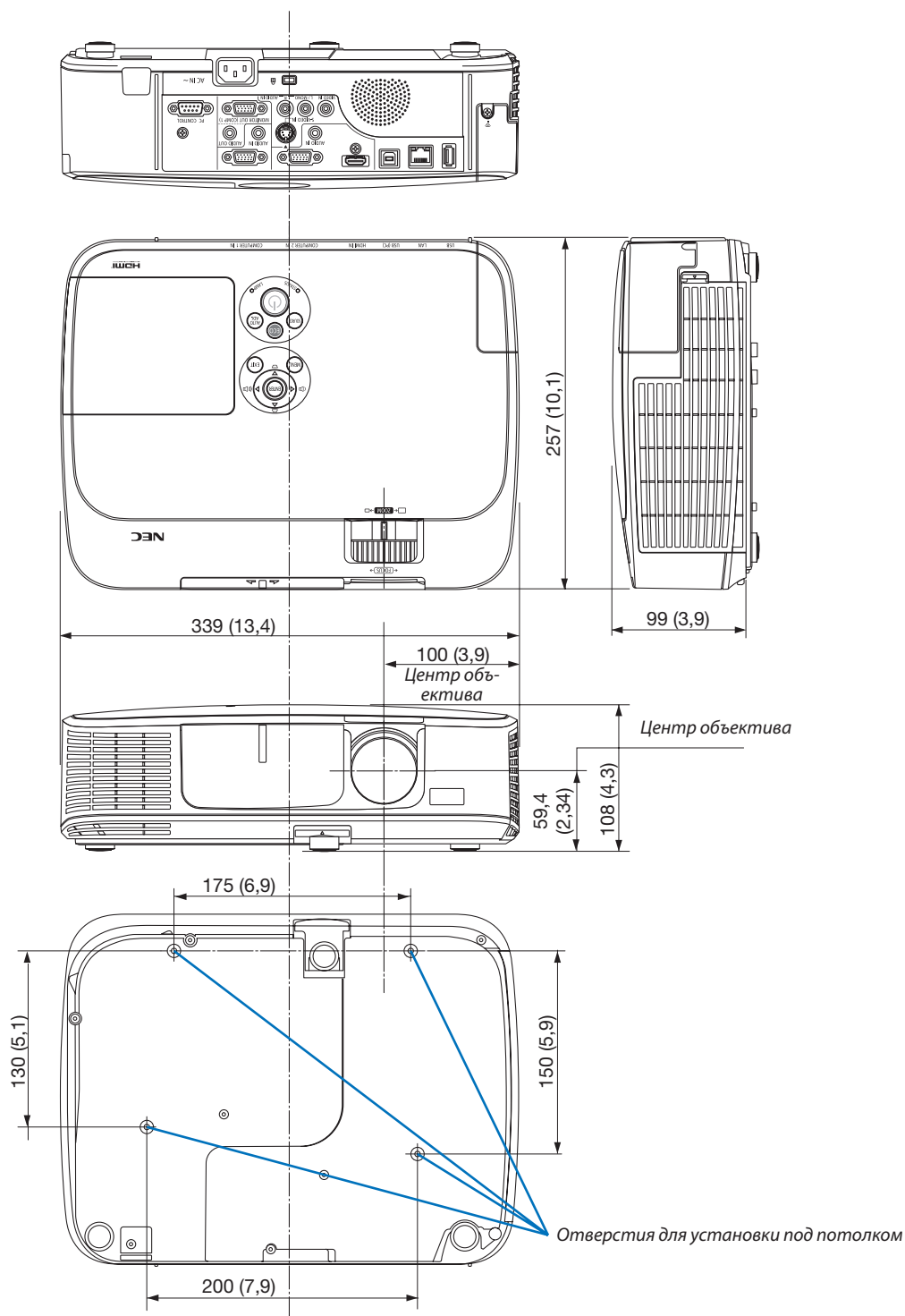
Информацию по нашим дополнительным аксессуарам можно найти на нашем веб-сайте или в нашей брошюре.

Спецификация на продукцию может изменяться без уведомления.

### 3 Габаритные размеры корпуса

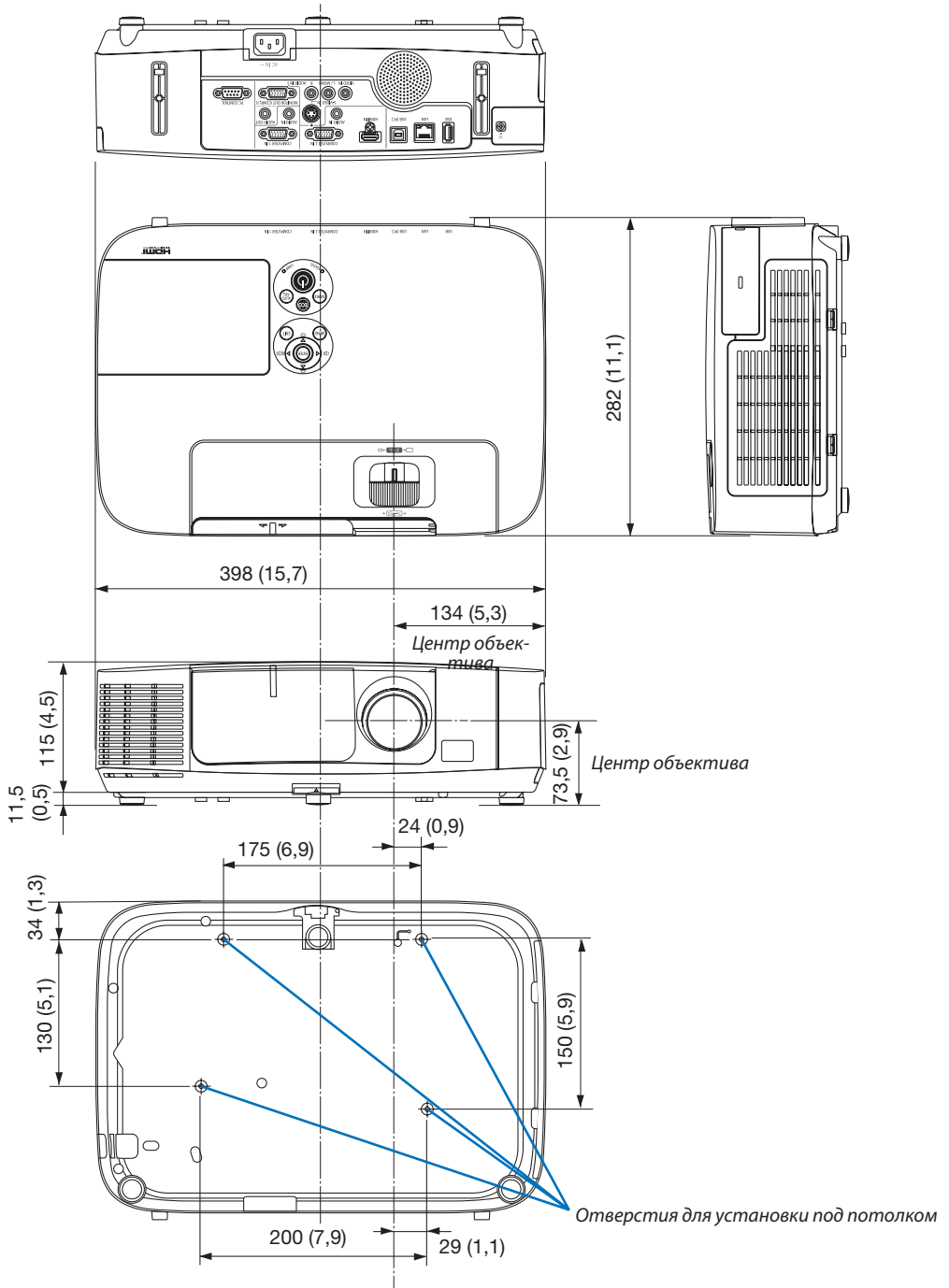
[M350X/M300X/M260X/M230X/M300W/M260W]

Единица измерения: мм (дюйм)



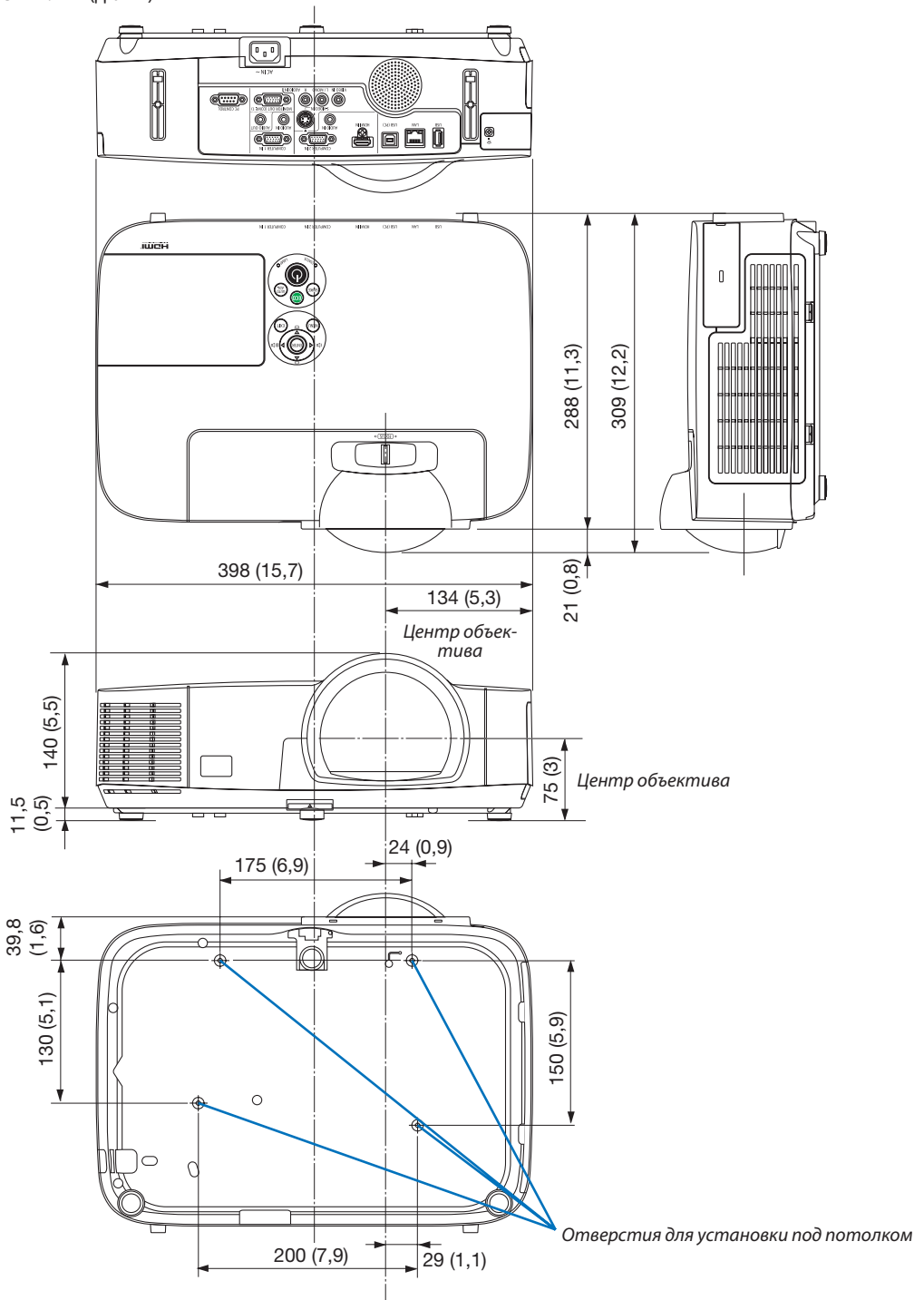
## [M420X/M420XV]

Единица измерения: мм (дюйм)



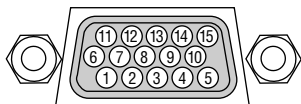
[M350XS/M300XS/M260XS/M300WS/M260WS]

Единица измерения: мм (дюйм)



## 4 Предназначение штырьков входного разъема D-Sub COMPUTER

### 15-штырьковый разъем D-Sub соединительного устройства



Уровень сигнала  
 Видеосигнал: 0,7 Vp-p (аналоговый)  
 Сигнал синхронизации: Уровень  
 TTL

Номер контакта	Сигнал RGB (аналоговый)	Сигнал YCbCr
1	Красный	Синхронизация по красному (Cr)
2	Зеленый или синхронизация по зеленому цвету	Y
3	Синий	Синхронизация по синему (Cb)
4	Основной	
5	Основной	
6	Основной красный	Синхронизация по основному красному
7	Основной зеленый	Основной желтый
8	Основной синий	Синхронизация по основному синему
9	Отсутствует соединение	
10	Синхронизация основного сигнала	
11	Отсутствует соединение	
12	Двунаправленный DATA (SDA)	
13	Строчный импульс или составной синхроимпульс	
14	Вертикальный синхроимпульс	
15	Часы данных	

#### COMPUTER 1 IN

ПРИМЕЧАНИЕ: для DDC/CI требуются 12 и 15 выводы.

## 5 Перечень совместимых входных сигналов

### Аналоговый RGB

Сигнал	Разрешение (Точек)	Соотношение Сторон	Скорость 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
XGA+	1152 × 864	4:3	60/70/75/85
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	4:3	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
HD	1280 × 720	16:9	60
Full HD	1920 × 1080	16:9	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

### Компонент

Сигнал	Формат	Соотношение Сторон	Скорость обновления (Гц)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	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

### Композитный Видео/S-Видео

Сигнал	Соотношение Сторон	Скорость обновления (Гц)
NTSC	4:3	60
PAL	4:3	50
PAL60	4:3	60
SECAM	4:3	50

### HDMI

Сигнал	Разрешение (Точек)	Соотношение Сторон	Скорость обновления (Гц)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1024 × 768 *1	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
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

\*1 Собственное разрешение на модели XGA (M350X/M300X/M260X/M230X/M420X/M420XV/M350XS/M300XS/M260XS)

\*2 Собственное разрешение на модели WXGA (M300W/M260W/M300WS/M260WS)

\*3 Проектор может некорректно отображать эти символы, когда выбран режим [АВТО] для [СООТНОШЕНИЕ СТОРОН] в экранном меню. Для [СООТНОШЕНИЕ СТОРОН] режимом по умолчанию является режим [АВТО]. Чтобы отобразить эти сигналы, выберите [16:9] для [СООТНОШЕНИЕ СТОРОН].

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Изображение с более высоким или низким разрешением, чем собственное разрешение проектора (M350X/M300X/M260X/M230X/M420X/M420XV/M350XS/M300XS/M260XS: 1024 × 768 / M300W/M260W/M300WS/M260WS: 1280 × 800), будет отображаться при помощи технологии Advanced AccuBlend.
- Синхронизация по зеленому и композитная синхронизация не поддерживаются.
- Сигналы, не перечисленные в приведенной выше таблице, могут отражаться неправильно. Если такое происходит, измените частоту обновления или разрешающую способность своего ПК. Чтобы выполнить эту процедуру, обратитесь к разделу «Свойства монитора» в документации к своему ПК.

## 6 Коды управления и кабельные соединения ПК

### Коды управления ПК

Функция	Кодирование данных								
ПИТАНИЕ ВКЛЮЧЕНО	02H	00H	00H	00H	00H	02H			
ПИТАНИЕ ОТКЛЮЧЕНО	02H	01H	00H	00H	00H	03H			
ВЫБОР ВХОДНОГО РАЗЪЕМА «COMPUTER 1»	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H	
ВЫБОР ВХОДНОГО РАЗЪЕМА «COMPUTER 2»	02H	03H	00H	00H	02H	01H	02H	0AH	
ВЫБОР ВХОДНОГО РАЗЪЕМА HDMI	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1AH	22H	
ВЫБОР ВХОДНОГО ВИДЕОСИГНАЛА	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH	
ВЫБОР ВХОДНОГО СИГНАЛА S-ВИДЕО	02H	03H	00H	00H	02H	01H	0BH	13H	
ВЫБОР ВХОДА ПРОСМОТР	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H	
ВЫБОР ВХОДА СЕТЬ	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H	
ВЫБОР ВХОДА ДИСПЛЕЙ USB	02H	03H	00H	00H	02H	01H	22H	2AH	
ВКЛЮЧЕНО ИЗОБРАЖЕНИЕ БЕЗ ЗВУКА	02H	10H	00H	00H	00H	12H			
ОТКЛЮЧЕНО ИЗОБРАЖЕНИЕ БЕЗ ЗВУКА	02H	11H	00H	00H	00H	13H			
ВКЛЮЧЕН РЕЖИМ БЕЗ ЗВУКА*	02H	12H	00H	00H	00H	14H			
ОТКЛЮЧЕН РЕЖИМ БЕЗ ЗВУКА*	02H	13H	00H	00H	00H	15H			

ПРИМЕЧАНИЕ:

\* Функции «ОТКЛЮЧЕН РЕЖИМ БЕЗ ЗВУКА» и «ВКЛЮЧЕН РЕЖИМ БЕЗ ЗВУКА» не доступны для модели M420XV.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вам нужен полный перечень кодов управления ПК, обратитесь к местному продавцу данной продукции.

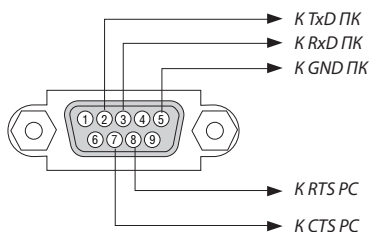
### Кабельные соединения

Протокол связи

Скорость передачи в бодах ..... 38400 бит/с  
 Длина данных ..... 8 бит  
 Контроль четности ..... Контроль четности не производится  
 Стоповый бит ..... Один бит  
 X вкл./откл. .... Отсутствует  
 Процедура связи ..... Полный дуплекс

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

### Разъем для управления с ПК (D-SUB 9P)



ПРИМЕЧАНИЕ 1: Контакты 1, 4, 6 и 9 не используются.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Чтобы упростить кабельное соединение, соедините контакты «Request to Send» и «Clear to Send» на обоих концах кабеля.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Для кабелей большой длины рекомендуется с помощью меню проектора установить скорость передачи данных 9600 бит/с.

## 7 Контрольный перечень возможных неисправностей

Перед тем, как обратиться к местному продавцу данной продукции или сервисному персоналу, сверьтесь с данным перечнем и убедитесь, что необходимость ремонта имеется также и на основании информации раздела «Устранение неисправностей» руководства пользователя. Приведенный ниже перечень поможет нам более эффективно решить вашу проблему.

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

**Частота случаев:**  постоянно  иногда (Как часто? \_\_\_\_\_)  прочее (\_\_\_\_\_)

### Питание

- Нет питания (индикатор POWER не горит синим цветом) См. также «Индикатор STATUS».
  - Штепсель силового кабеля вставлен в электрическую розетку до конца.
  - Крышка лампы установлена правильно.
  - Счетчик наработки лампы (часов работы лампы) был обнулен после замены лампы.
  - Питание не включается, даже при нажатии и удержании в течение 1 секунды кнопки POWER.
- Прибор выключается в процессе работы.
  - Штепсель силового кабеля вставлен в электрическую розетку до конца.
  - Крышка лампы установлена правильно.
  - Функция [АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ] отключена (только в моделях, в которых она предусмотрена).
  - Функция [ВЫКЛ ТАЙМЕР] отключена (только в моделях, в которых она предусмотрена).

### Видео и аудио

- В проектор не поступает изображение с ПК или видеоборудования.
  - По-прежнему отсутствует изображение, несмотря на то, что сначала проектор был подключен к ПК, а затем запущен ПК.
  - Обеспечение подачи исходящего сигнала с ноутбука в проектор.
    - Включить и отключить отображение изображения на внешнем устройстве можно с помощью сочетания функциональных клавиш. Обычно отображение изображения на внешнем устройстве включается и выключается сочетанием функциональной клавиши («Fn») с одной из 12-ти других функциональных клавиш.
  - Отсутствует изображение (фон синий или черный, монитор не работает).
  - По-прежнему отсутствует изображение, несмотря на то, что нажата кнопка AUTO ADJUST.
  - По-прежнему отсутствует изображение, несмотря на то, что использовалась функция [ВОССТ.] в меню проектора.
  - Штепсель сигнального кабеля вставлен в настенную электрическую розетку до конца.
  - На экране появляется сообщение.  
(\_\_\_\_\_)
  - Подключенный к проектору источник данных активен и доступен.
  - По-прежнему отсутствует изображение, несмотря на то, что выполнена регулировка яркости и/или контрастности.
  - Разрешающая способность и рабочая частота источника входящего сигнала поддерживаются проектором.
- Изображение слишком темное.
  - По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что яркость и/или контрастность отрегулированы.
- Изображение искажено.
  - Изображение остается трапецевидным (изменений не происходит даже после коррекции параметра [ТРАПЕЦИЯ]).
- Утрачены части изображения.
  - По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что нажата кнопка AUTO ADJUST.
  - По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что вы использовались функция [ВОССТ.] в меню проектора.
- Изображение смещено по вертикали или горизонтали.
  - Правильно отрегулированы горизонтальное и вертикальное положения компьютерного сигнала.
  - Разрешающая способность и рабочая частота источника входящего сигнала поддерживаются проектором.
  - Некоторые пиксели не светятся.
- Изображение мерцает.
  - По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что нажата кнопка AUTO ADJUST.
  - По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что вы использовались функция [ВОССТ.] в меню проектора.
  - Изображение мерцает или наблюдается смещение цветов компьютерного сигнала.
  - По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что значение параметра [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА] изменено с [БОЛЬШАЯ ВЫСОТА] на [АВТО].
- Изображение размыто или расфокусировано.
  - По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что проверена разрешающая способность сигнала на ПК и изменена разрешающая способность проектора.
  - По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что фокусное расстояние отрегулировано.
- Отсутствует звук.
  - Кабель аудиосигнала правильно подсоединен к аудиовходу проектора.
  - По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что уровень звука отрегулирован.
  - AUDIO OUT подсоединен к аудиооборудованию (только для моделей, в которых предусмотрен разъем AUDIO OUT).

### Прочее

- Не работает пульт дистанционного управления.
  - Отсутствуют помехи между сенсором проектора и пультом дистанционного управления.
  - Проектор установлен рядом с источником флуоресцентного света, способного вызвать помехи в работе пульта инфракрасного дистанционного управления.
  - Элементы питания новые и при их установке полярность была соблюдена.
- Не работают кнопки на корпусе проектора (только в моделях, в которых предусмотрена функция [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.]).
  - Не включается или отключена в меню функция [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.].
  - По-прежнему нет никаких изменений, несмотря на то, что кнопка EXIT была нажата и удерживалась в течение как минимум 10 секунд.



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 лампы (в часах):

Эко Режим:  ВЫКЛ.  АВТО ЭКО

ЭКО1  ЭКО2

Параметры исходящего сигнала:

Частота синхронизации по горизонтали [ ] КГц

Частота синхронизации по вертикали [ ] Гц

Полярность синхронизации Н  (+)  (-)

V  (+)  (-)

Тип синхронизации  Компонентная  Композитная

Синхронизация по зеленому

Индикатор STATUS

Непрерывный светосигнал  Оранжевый  Зеленый

Мигающий светосигнал [ ] циклов

Номер модели пульта дистанционного управления:

### Условия установки

Размер экрана: \_\_\_\_\_ дюймов

Тип экрана:  Белый матовый  Наложения  Поляризация

Широкий угол  Высокая контрастность

Расстояние до проекции: \_\_\_\_\_ Футов/дюймов/метров

Ориентация:  Монтаж на потолке  На 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:

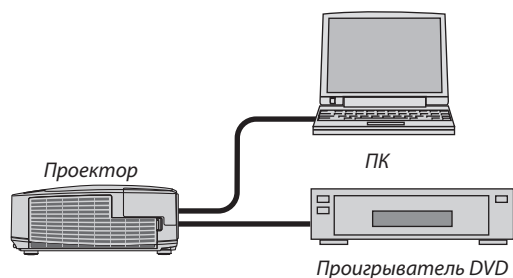
Ноутбук  / настольный ПК

Собственная разрешающая способность:

Частота обновления:

Видеоадаптер:

Прочее:



### Сигнальный кабель

Стандартный кабель производства NEC или другого изготовителя?

Номер модели: \_\_\_\_\_ Длина: \_\_\_\_\_ дюймов/метров

Усилитель-распределитель

Номер модели: \_\_\_\_\_

Переключатель

Номер модели: \_\_\_\_\_

Адаптер

Номер модели: \_\_\_\_\_

### Видеооборудование

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

Изготовитель:

Номер модели:

## 8 TravelCare Guide

### TravelCare - a service for international travelers

На данное устройство действует уникальная международная гарантия и ремонтное обслуживание NEC «TravelCare». For more information on TravelCare service, visit our website (in English only).

[http://www.nec-display.com/dl/en/pj\\_support/travel\\_care.html](http://www.nec-display.com/dl/en/pj_support/travel_care.html)

## 9 Сертификат качества TCO

Некоторые модели этой серии имеют сертификат качества TCO. Все сертифицированные модели имеют марку TCO на корпусе (в нижней части продукта). Для просмотра списка наших сертифицированных проекторов и их сертификатов качества TCO, (только на английском языке), посетите наш сайт [http://www.nec-display.com/ap/en\\_projector/tco/index.html](http://www.nec-display.com/ap/en_projector/tco/index.html). Сертификат качества TCO, разработанный TCO Development, является международным стандартом экологии и эргономики для ИТ-оборудования. В некоторых случаях мы можем опубликовать список сертифицированных моделей на нашем сайте до нанесения знака TCO на продукт. Эта разница в периоде времени связана с датой получения сертификата качества по отношению к дате производства проектора.

**NEC**