

ЖК-проектор

NP3200/NP2200/NP1200

Руководство пользователя



Модель NP3200 не распространяется в Северной Америке.

- IBM является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком компании International Business Machines Corporation.
- Macintosh, Mac OS X и PowerBook являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer 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.
- Другие названия продуктов и компаний, упоминаемые в этом руководстве пользователя, могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками их соответствующих владельцев.

ПРИМЕЧАНИЯ

- (1) Запрещено частичное или полное перепечатывание содержания этого руководства без письменного разрешения.
- (2) Содержимое этого руководства может быть изменено без предварительного уведомления.
- (3) В процессе подготовки этого руководства 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 ответственность по каким-либо искам относительно потери приборов или других происшествий, к которым может привести использование проектора.

Важная информация

Предостережения относительно безопасности

Меры предосторожности

Внимательно прочтите это руководство перед использованием проектора NEC NP3200/NP2200/NP1200 и сохраните руководство для получения справок в будущем.

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 И 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 знаком, 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 местным строительным нормам.
 - Для получения более подробной информации обратитесь к продавцу.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- 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.

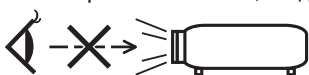


⚠ Меры пожарной и электрической безопасности ⚠

- 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 дотрагивайтесь до выпускного вентиляционного отверстия, расположенного слева на передней части проектора (если смотреть спереди), поскольку оно нагревается после включения проектора.



- 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 металлические предметы, например провода или отвертки. 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.



- Не ставьте перед вентиляционным отверстием проектора объекты, легко поддающиеся действию тепла. Это может привести к расплавлению предмета, а также к ожогам рук от тепла, выходящего 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:
В целях безопасности не присоединяйте к разъему для внешних устройств провода, электрическое напряжение которых может оказаться чрезмерным.

ВНИМАНИЕ

- При перемещении всегда держите проектор за ручку для переноски. Но сначала обязательно закрепите ручку для переноски.
Процедура закрепления ручки для переноски приведена в разделе «Блокировка ручки для переноски» на стр. 6.
- 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.
- Не отправляйте проектор в мягком футляре через службу доставки посылок или доставки груза. Внутри мягкого футляра проектор может повредиться.
- Выберите режим вентилятора [ВЫСОКИЙ], если проектор непрерывно используется на протяжении нескольких дней. (В меню выберите [ВКЛ.] → [ОПЦИИ(1)] → [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА] → [ВЫСОКИЙ].)
- Перед использованием функции «Выключение электрического питания» обязательно должно пройти не менее 20 минут сразу после включения проектора и начала проецирования изображения.
- Не отсоединяйте силовой кабель от электрической розетки или проектора, если проектор включен. Такие действия могут повредить в проекторе разъем AC IN и (или) штырьки штепселя силового кабеля.
Для отключения питания переменного тока при включенном проекторе используйте сетевой фильтр с переключателем и выключателем.
- 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 отключайте электропитание на протяжении 60 секунд после включения лампы, а также когда индикатор POWER мигает зеленым. В противном случае лампа может преждевременно выйти из строя.

Предостережение относительно работы с дополнительными объективами

Перед транспортировкой проектора снимите дополнительные объективы. Объективы и механизм переключения объективов могут повредиться из-за неправильного обращения с ними во время транспортировки.

Во время переноски проектора не держитесь за элементы объектива.

В противном случае колесико фокусирования может повернуться и привести к случайному падению проектора.

**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 нагревайте элементы питания, не разбирайте их, а также не бросайте 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.

Замена лампы

- Чтобы заменить лампу, следуйте инструкциям, приведенным на стр. 79.
- Обязательно замените лампу при появлении сообщения **[ИСТЕКАЕТ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛАМПЫ. ПОЖАЛУЙСТА, ЗАМЕНИТЕ ЕЁ.]**. Если использование лампы продолжается после окончания срока ее эксплуатации, она может лопнуть, а её осколки – рассыпаться в кожухе лампы. Не прикасайтесь к ним, т.к. осколки стекла могут поранить.

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.

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.

[АСПЕКТНОЕ ОТНОШЕНИЕ], [ОСНОВНОЙ ПРИНЦИП], функция увеличения и другие сходные функции.

Оглавление

Важная информация	i
1. Введение	1
1 Комплектация	1
2 Ознакомление с проектором	2
Поздравляем с покупкой проектора!	2
Проектор оснащен следующими функциональными возможностями:	2
Об этом руководстве пользователя	3
3 Название деталей проектора	4
Передняя/верхняя часть	4
Задняя часть	4
Нижняя часть	5
Переноска проектора	5
Важнейшие функции	7
Функции панели разъемов	8
4 Элементы пульта дистанционного управления	9
Установка элемента питания	10
Диапазон беспроводной работы пульта дистанционного управления	10
Правила обращения с пультом дистанционного управления	11
2. Установка и подключение	12
1 Настройка экрана и проектора	12
Выбор месторасположения [NP3200/NP2200/NP1200]	12
2 Осуществление подключений	13
Подключение ПК или компьютера Macintosh	13
Подключение внешнего монитора	16
Подключение DVD-проигрывателя через компонентный выход	17
Подключение видеомagneитофона	18
Подключение к сети	19
Присоединение силового кабеля, входящего в комплект поставки	20
3. Проецирование изображения (основная операция)	21
1 Включение проектора	21
Примечание об экране запуска (экран выбора языка меню)	22
2 Выбор источника сигнала	23
Выбор в качестве источника сигнала компьютера или видеоборудования	23
3 Регулировка размера и положения изображения	24
Настройка положения проецируемого изображения	25
Настройка фокуса (колесико Focus)	26
Точная настройка размера изображения (Рычаг масштабирования)	26
Настройка ножки для регулирования наклона	27
4 Коррекция трапециевидного искажения	28
Коррекция трапециевидного искажения	28
Настройка с помощью пульта дистанционного управления	28
Настройка с помощью меню	29
5 Автоматическая оптимизация цветовых оттенков изображения	30
Настройка изображения с помощью кнопки Auto Adjust	30
6 Увеличение и уменьшение громкости	30
7 Выключение проектора	31

8 После использования	31
4. Функции удобства	32
1 Отключение изображения и звука.....	32
2 Фиксация изображения	32
3 Увеличение картинки	32
4 Изменение Эко режима.....	33
5 Проверка энергосберегающего эффекта [ИЗМЕРЕНИЕ CO2]	34
6 Предупреждение несанкционированного использования проектора [БЕЗОПАСНОСТЬ]	35
7 Использование дополнительного дистанционного приемника мыши (NP01MR).....	38
8 Настройка с помощью браузера HTTP	40
9 Использование кабеля передачи сигнала VGA для эксплуатации проектора (Виртуальный удаленный доступ).....	43
10 Управление проектором через локальную сеть (PC Control Utility Pro 4)	48
5. Использование экранного меню	50
1 Использование меню.....	50
2 Элементы меню	51
3 Пункты меню.....	52
4 Описание и функции меню [ИСТ.].....	54
5 Описание и функции меню [НАСТР.]	55
6 Описание и функции меню [ВКЛ.]	63
7 Описания и функции меню [ИНФ.]	74
8 Описания и функции меню [ВОССТ.].....	76
6. Техническое обслуживание	77
1 Чистка или замена фильтра	77
2 Чистка корпуса и объектива.....	78
3 Замена лампы	79
7. Использование дополнительных объективов	82
1 Таблица расстояний до проекции и размеров экрана для дополнительных объективов.....	82
2 Регулируемый диапазон смещений объектива.....	83
3 Замена основного объектива дополнительным	84
8. Приложение	86
1 Устранение неисправностей.....	86
Показания индикаторов	86
2 Технические характеристики.....	89
3 Габаритные размеры корпуса	91
4 Размер экрана и проекционное расстояние.....	92
[NP3200/NP2200/NP1200]	92
5 Распределение контактов входного разъема D-Sub COMPUTER 1.....	94
Миниатюрный 15-штырьковый разъем D-Sub	94
6 Перечень совместимых входных сигналов.....	95
7 Коды управления и кабельные соединения ПК	96
Коды управления ПК	96

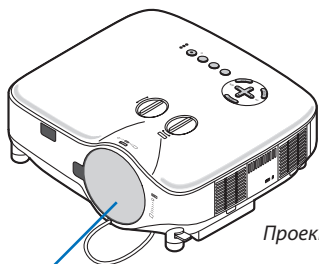
Кабельные соединения.....	97
Контрольный разъем ПК (D-SUB 9P)	97
8 Контрольный перечень возможных неисправностей	98
9 TravelCare Guide.....	100

1. Введение

1 Комплектация

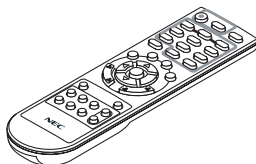
Убедитесь, что в комплект входит все перечисленное ниже. Если какие-либо элементы отсутствуют, обратитесь к торговому представителю.

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

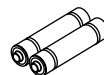


Проектор

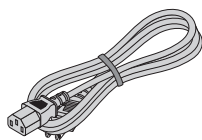
Крышка объектива
(24FT9741)



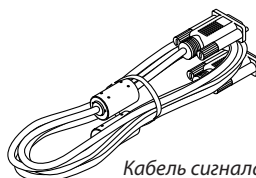
Пульт дистанционного
управления
(7N900881)



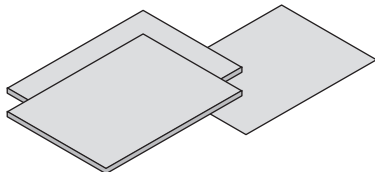
Элементы питания (AAA,
2 шт.)



Силовой кабель
(Для Северной Америки: 7N080236)
(Для Европы и других стран: 7N080022)



Кабель сигнала VGA
(7N520073)



- Важная информация (Для Северной Америки: 7N8P9891) (Для всех стран, кроме Северной Америки: 7N8P9891 и 7N8P9901)
- Краткое руководство по настройке (7N8P9881)

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



NEC Projector CD-ROM
Руководство пользователя (7N951381)

- Защитная наклейка (24L67991)
- Винт для защиты объектива от кражи, 1 шт. (24V00841)

2 Ознакомление с проектором

В этой главе приводится ознакомительная информация о проекторе NP3200/NP2200/NP1200, а также содержится описание его функций и элементов управления.

Поздравляем с покупкой проектора!

Модель NP3200/NP2200/NP1200 представляет собой усовершенствованный проектор XGA с увеличенным размером проецируемого изображения. С помощью модели NP3200/NP2200/NP1200 можно проецировать изображение размером до 500 дюймов (по диагонали). Четкие и резкие изображения можно проецировать на большой экран с ПК, компьютера Macintosh, DVD-плеера, видеомэгнитофона, спутниковой антенны, а также источника HDTV. В моделях NP3200/NP2200/NP1200 усилена защита от краж и обеспечена возможность управления проектором через компьютерный порт управления (9-штырьковый разъем D-Sub), а также поддержка локальной сети. Благодаря широкому ассортименту разъемов ввода/вывода, долгому сроку службы лампы и полнофункциональному дистанционному управлению, модель NP3200/NP2200/NP1200 представляет собой компактное, простое в установке и эксплуатации решение для просмотра изображений.

Проектор оснащен следующими функциональными возможностями:

- **ЖК-дисплей с высоким разрешением и высокой яркостью**

Экран с высоким разрешением — совместимость до уровня UXGA, собственное разрешение XGA.

- **Большой дополнительный объектив**

Возможен один стандартный объектив и дополнительные объективы пяти типов

- **Механизм смещения объектива обеспечивает гибкость установки**

Объектив можно смещать вручную с помощью поворотных лимбов сверху на проекторе

- **Быстрый запуск и быстрое выключение питания**

Через пять секунд* после включения проектор готов отобразить рабочий стол компьютера или видео изображения.

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

Проектор можно убирать сразу же после выключения.

- **Прямое выключение питания**

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.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функцией прямого выключения питания можно воспользоваться не раньше, чем через 20 минут после включения проектора и начала проецирования изображения.

- **Функции Авто вкл. питания и Авто выкл. питания**

Функции АВТО ВКЛ. ПИТ.(AC), АВТО ВКЛ. ПИТ.(COMP1/2), АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ или ВЫКЛ ТАЙМЕР устраняют необходимость постоянно пользоваться кнопкой POWER на пульте дистанционного управления или корпусе проектора.

- **Менее 1 Вт в режиме ожидания благодаря энергосберегающей технологии**

При выборе значения [POWER-SAVING] в меню для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] проектор переходит в энергосберегающий режим, в котором потребляется всего лишь 0,4 Вт (100-130 В) / 0,5 Вт (200-240 В).

- **Измеритель CO₂**

Показывает энергосберегающий эффект уменьшения выделения CO₂ (кг), если [ЭКО РЕЖИМ] установлен в положение [ON].

Уменьшение количества выделяемого CO₂ отображается в сообщении при выключении и во вкладке INFO экранного меню.

- **Встроенный разъем RJ-45 для возможности подключения к проводной сети**

Разъем RJ-45 является стандартной функцией.

- **Управление проектором может осуществляться через компьютер по локальной сети**

Подключение проектора к локальной сети позволяет настроить почтовое предупреждение и управлять проектором через компьютер по локальной сети.

Для этого необходимо установить программу «PC Control Utility Pro4» с прилагаемого компакт-диска NEC Projector CD-ROM.

- **Разнообразные порты ввода и полный набор интерфейсов систем управления**

Этот проектор поддерживает входные сигналы с таких портов: BNC, DVI-D, 15-штырьковый разъем D-Sub, композитный и S-video.

- **Коррекция цвета стен**

Встроенные функции коррекции цвета стен, выполняющие адаптивную коррекцию цвета при проецировании на экран, имеющий цвет, отличный от белого.

- **Шесть режимов предварительных настроек изображения для настройки изображения и цветов по желанию пользователя**

Каждый режим предварительных настроек изображения можно изменить по своему усмотрению и сохранить.

- **Предупреждение несанкционированного использования проектора**

Улучшенные установки интеллектуальной защиты с помощью пароля, блокировки панели управления для предупреждения несанкционированного доступа, изменения настроек и кражи.

- **Дополнительный пульт управления позволяет назначить проектору идентификатор элемента управления КОНТРОЛЬ ID**

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

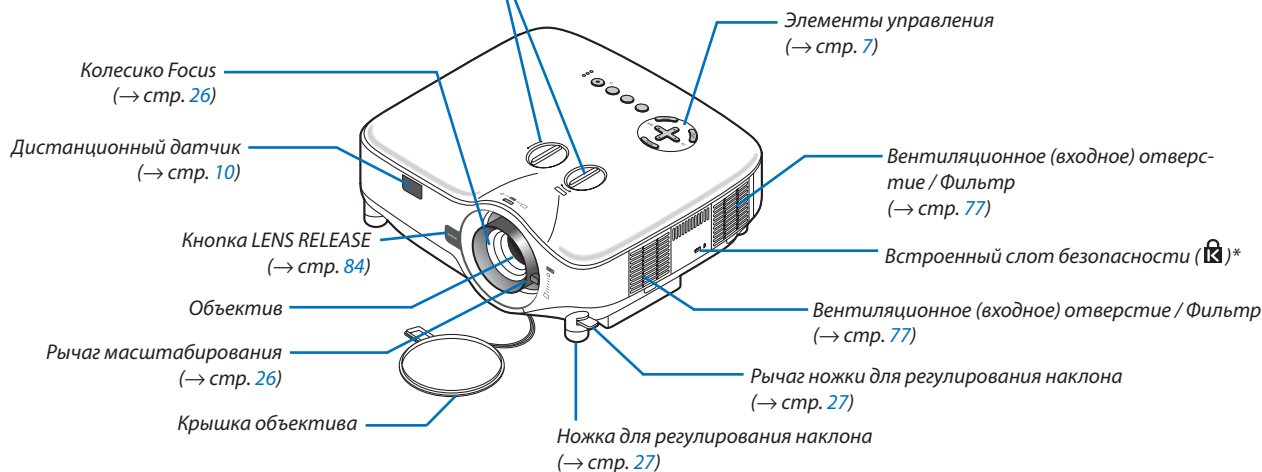
Об этом руководстве пользователя

Чтобы как можно быстрее научиться обращаться с устройством, выделите время и в первый раз сделайте все в соответствии с описанием. Уделите некоторое время этому 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.

3 Название деталей проектора

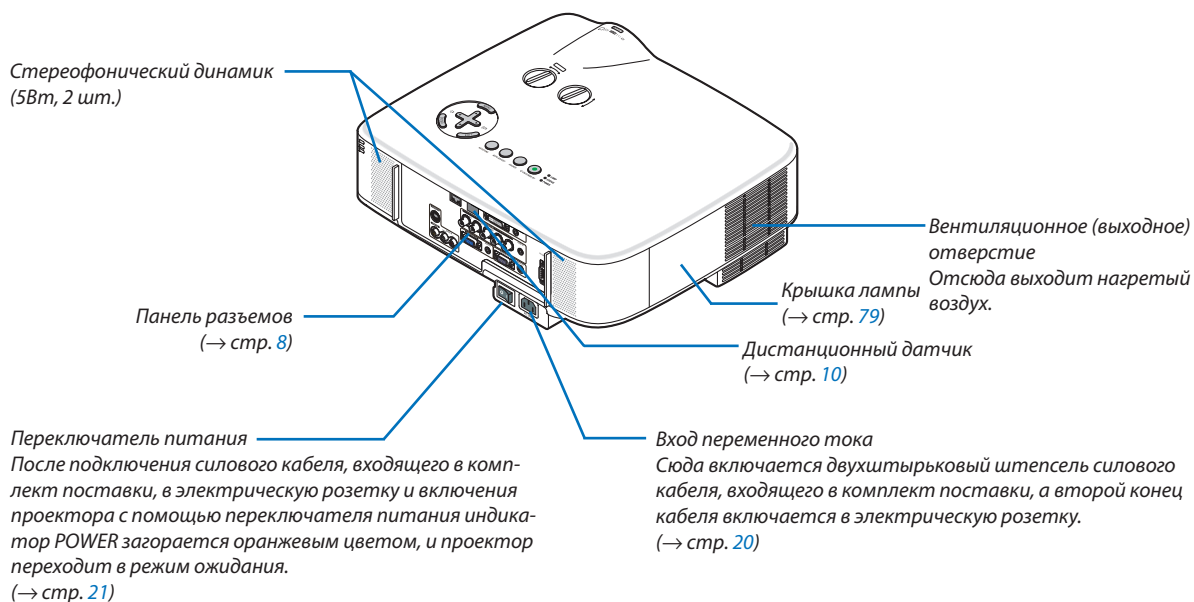
Передняя/верхняя часть

Лимбы для смещения объектива (вправо/влево, вверх/вниз)
(→ стр. 25)



* Этот слот безопасности поддерживает систему безопасности MicroSaver®. MicroSaver® является зарегистрированным товарным знаком Kensington Microware Inc. Логотип является товарным знаком и собственностью Kensington Microware Inc.

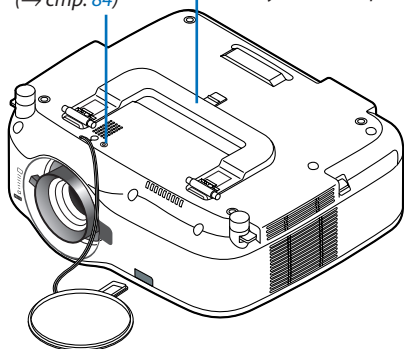
Задняя часть



Нижняя часть

Винт для защиты объектива от кражи
(→ стр. 84)

Ручка для переноски

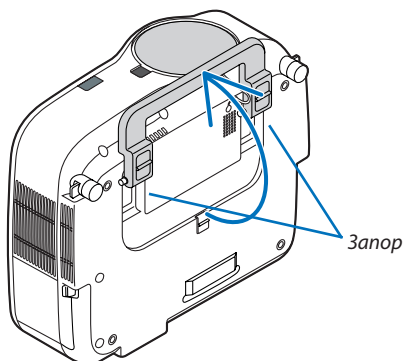
**Переноска проектора**

Всегда несите проектор за ручку.

Прежде чем переносить проектор, убедитесь, что от него отсоединен силовой кабель и все остальные провода подключения к видеоисточнику.

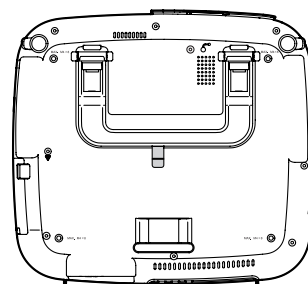
Во время переноски или хранения проектора закрывайте объектив крышкой.

*ПРИМЕЧАНИЕ: Если нужно поставить проектор на торец, держите его за корпус, а не за ручку.
В противном случае ручка может сломаться.*

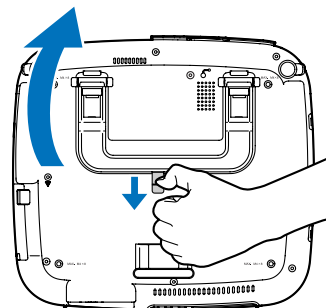


Блокировка ручки для переноски

1. Осторожно поставьте проектор на торец.

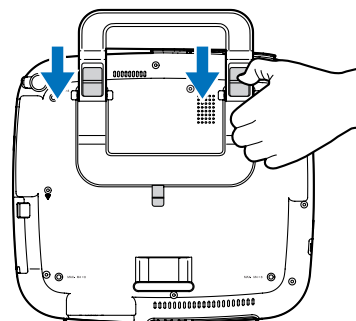


2. Нажав на фиксатор, вытащите ручку вверх.

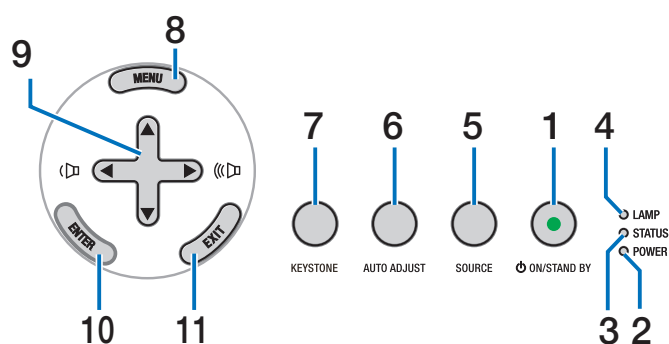


3. Нажмите фиксатор слева и справа, чтобы поставить ручку на место.

- Чтобы убрать ручку, снова нажмите фиксаторы слева и справа и опустите ручку вниз.



Важнейшие функции



1. Кнопка POWER (⏻) (ON / STAND BY) (→ стр. 21, 31)

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы включить проектор, нажмите на эту кнопку и удерживайте ее нажатой не менее 1 секунды. Для выключения проектора нажмите эту кнопку дважды.

2. Индикатор POWER (→ стр. 21, 31, 86)

3. Индикатор STATUS (→ стр. 21, 31, 86)

4. Индикатор LAMP (→ стр. 79, 86)

5. Кнопка SOURCE (→ стр. 23)

6. Кнопка AUTO ADJUST (→ стр. 30)

7. Кнопка KEYSTONE (→ стр. 28)

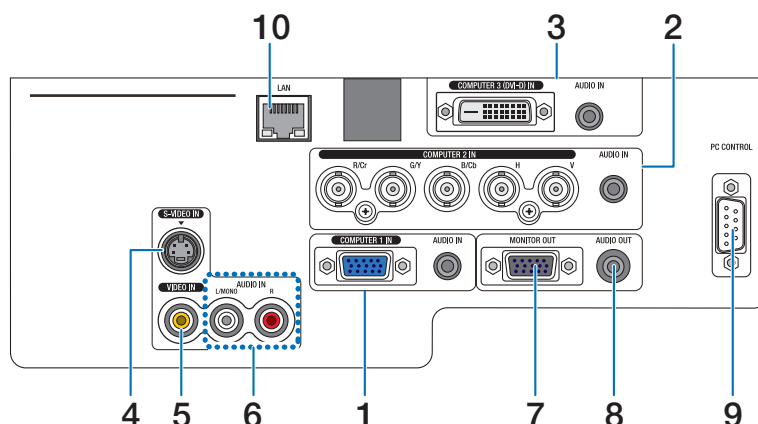
8. Кнопка MENU (→ стр. 50)

9. Кнопки ▲▼◀▶ / ◀▶ Volume (⏮ ⏭) (→ стр. 30)

10. Кнопка ENTER (→ стр. 50)

11. Кнопка EXIT (→ стр. 50)

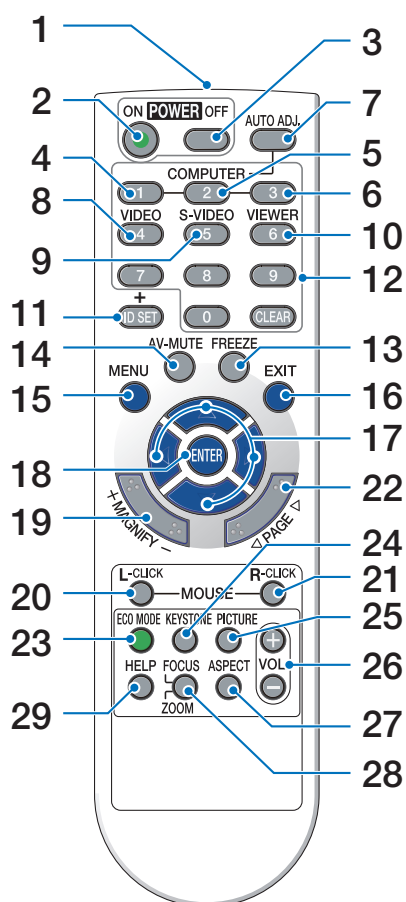
Функции панели разъемов



Реальный вид панели разъемов может слегка отличаться от приведенного на рисунке, однако это не влияет на работу проектора.

1. Разъем **COMPUTER 1 IN/Component** (15-штырьковый мини-разъем D-Sub) (→ стр. 13, 16, 17)
AUDIO IN (Стерефоническое мини-гнездо) (→ стр. 13, 16, 17)
2. Разъемы **COMPUTER 2 IN/Component** (R/cr, G/Y, B/Cb, H, V) (BNC, 5 шт.) (→ стр. 13, 18)
AUDIO IN (Стерефоническое мини-гнездо) (→ стр. 13)
3. Разъем **COMPUTER 3 (DVI-D) IN** (24-штырьковый) (совместимый с HDCP) (→ стр. 15)
AUDIO IN (Стерефоническое мини-гнездо) (→ стр. 15)
4. Разъем **S-VIDEO IN** (4-штырьковый мини-разъем DIN) (→ стр. 18)
5. Разъем **VIDEO IN** (RCA) (→ стр. 18)
6. **VIDEO/S-VIDEO AUDIO L/MONO, R** (RCA) (→ стр. 18)
7. Разъем **MONITOR OUT** (15-штырьковый мини-разъем D-Sub) (→ стр. 16)
8. **AUDIO OUT** (Стерефоническое мини-гнездо) (→ стр. 16)
9. Порт **PC CONTROL** (9-штырьковый разъем D-Sub) (→ стр. 96, 97)
Этот порт используется для подключения ПК или системы управления, а также для управления проектором через последовательный кабель. В результате проектором можно управлять с помощью серийного протокола связи. Чтобы можно было пользоваться этим портом, требуется серийный кабель переключения RS232C. Проектором можно управлять также с помощью программы PC Control Utility Pro 4, которая находится на компакт-диске NEC Projector CD-ROM, входящем в комплект поставки. Для этого необходимо сначала установить программу PC Control Utility Pro 4 на компьютер (→ стр. 48). Для авторов собственных программ на стр. 96 приведены типичные коды управления с ПК.
10. Порт **LAN** (RJ-45) (→ стр. 19)

4 Элементы пульта дистанционного управления



1. Инфракрасный передатчик
(→ стр. 10)

2. Кнопка POWER ON
(→ стр. 21)

3. Кнопка POWER OFF
(→ стр. 31)

4, 5, 6. Кнопка COMPUTER 1/2/3
(→ стр. 23)

7. Кнопка AUTO ADJ.
(→ стр. 30)

8. Кнопка VIDEO
(→ стр. 23)

9. Кнопка S-VIDEO
(→ стр. 23)

10. Кнопка VIEWER
(отсутствует в данной серии проекторов)

11. Кнопка ID SET
(→ стр. 68)

12. Кнопка цифровой клавиатуры/Кнопка CLEAR
(→ стр. 68)

13. Кнопка FREEZE
(→ стр. 32)

14. Кнопка AV-MUTE
(→ стр. 32)

15. Кнопка MENU
(→ стр. 50)

16. Кнопка EXIT (→ стр. 50)

17. Кнопка ▲▼◀▶ (→ стр. 50)

18. Кнопка ENTER (→ стр. 50)

19. Кнопка MAGNIFY (+)(-)
(→ стр. 32)

20. Кнопка MOUSE L-CLICK*
(→ стр. 38, 39)

21. Кнопка MOUSE R-CLICK*
(→ стр. 38, 39)

22. Кнопка PAGE </>*
(→ стр. 38, 39)

23. Кнопка ECO MODE (→ стр. 33)

24. Кнопка KEYSTONE
(→ стр. 28)

25. Кнопка PICTURE
(→ стр. 55, 56)

26. Кнопка VOL. (+)(-)
(→ стр. 30)

27. Кнопка ASPECT
(→ стр. 60)

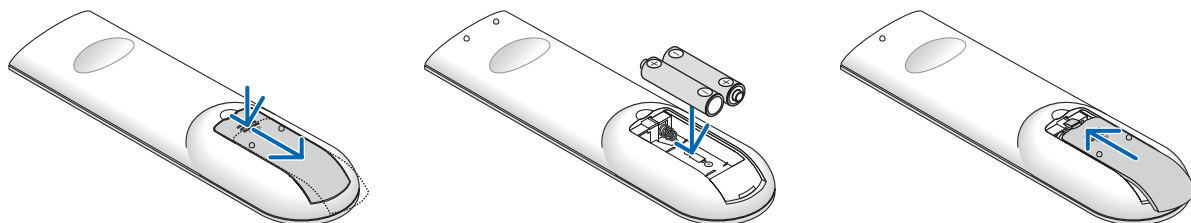
28. Кнопка FOCUS/ZOOM
(отсутствует в данной серии проекторов)

29. Кнопка HELP
(→ стр. 74)

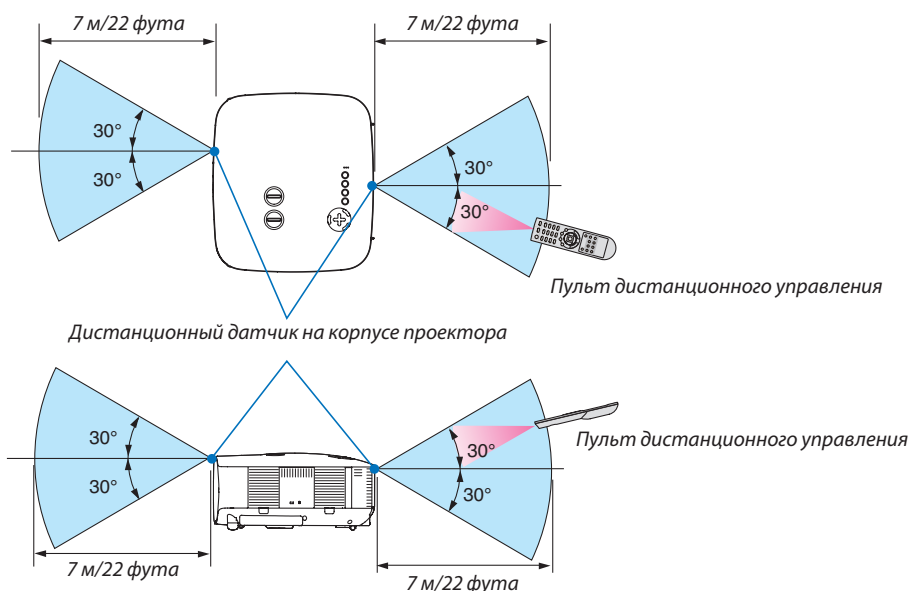
* Кнопки PAGE </>, MOUSE L-CLICK и MOUSE R-CLICK работают, только если дополнительный дистанционный приемник мыши (NP01MR) подключен к Вашему компьютеру.

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.



Диапазон беспроводной работы пульта дистанционного управления



ПРИМЕЧАНИЕ: Действительный диапазон работы пульта может несколько отличаться от того, который показан на рисунке.

СОВЕТ: Можно указать, который дистанционный датчик на проекторе будет работать в беспроводном режиме. Возможны такие варианты: [ПЕРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ], [ПЕРЕДНИЙ] или [ЗАДНИЙ]. (→ стр. 68)

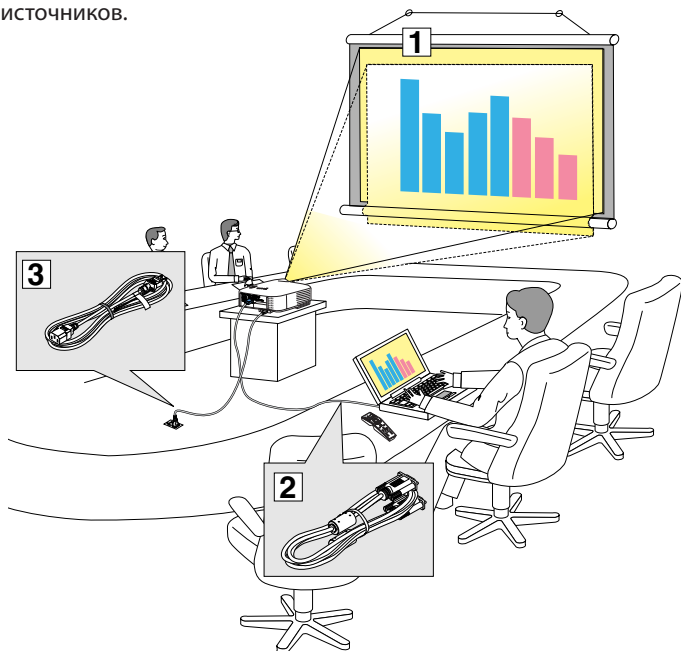
- Инфракрасный сигнал действует по линии визирования на расстоянии приблизительно до 22 футов/7 м и в пределах угла 60 градусов от дистанционного датчика, расположенного на корпусе проектора.
- Проектор не будет реагировать на сигнал, если между пультом дистанционного управления и датчиком есть какие-либо преграды или если на датчик падает слишком яркий свет. Кроме того, управление проектором с помощью пульта дистанционного управления будет затруднено при разряженных элементах питания.

Правила обращения с пультом дистанционного управления

- Обращайтесь с пультом дистанционного управления бережно.
- Если на пульт дистанционного управления попадет влага, немедленно вытрите его насухо.
- Берегите пульт от чрезмерно высоких температур и влажности.
- Не нагревайте элементы питания, не разбирайте их, а также не бросайте в огонь.
- Если пульт дистанционного управления не будет использоваться длительное время, выньте из него 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.

2. Установка и подключение

В этом разделе описаны процедуры настройки проектора и подключения персональных компьютеров, видео- и аудио источников.



Этот проектор прост в настройке и использовании.

Однако перед началом работы следует выполнить следующие действия:

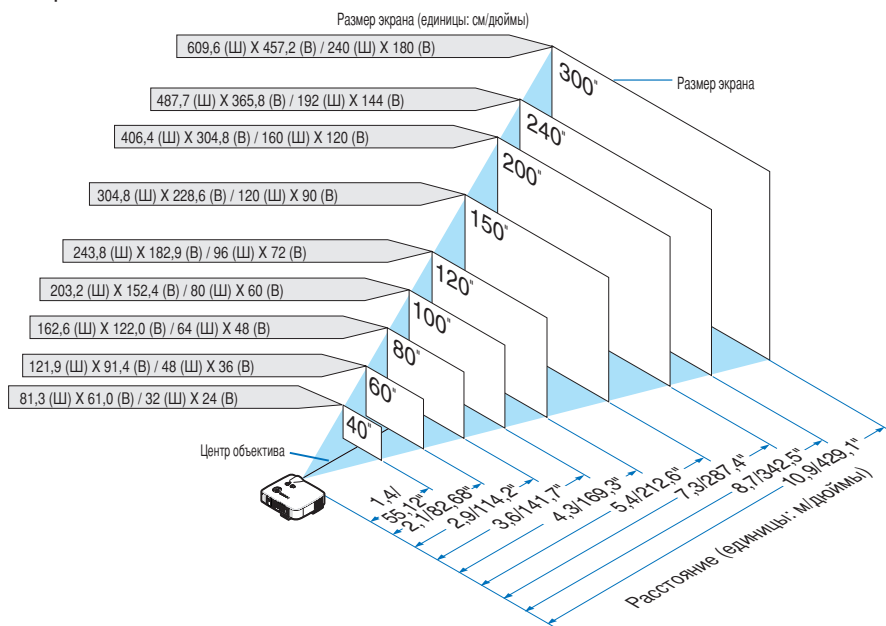
- 1 Настроить экран и проектор.
- 2 Подключить к проектору компьютер или видеоборудование. См. стр. 13, 15, 16, 17, 18, 19.
- 3 Подсоединить силовой кабель, входящий в комплект поставки. См. стр. 20.

ПРИМЕЧАНИЕ: Прежде чем передвигать проектор, убедиться, что от него отсоединен силовой кабель и все остальные провода. Во время переноски или хранения проектора закрывайте объектив крышкой.

1 Настройка экрана и проектора

Выбор месторасположения [NP3200/NP2200/NP1200]

Чем дальше от экрана или стены будет установлен проектор, тем большим будет изображение. Изображение минимального размера (приблизительно 30 дюймов/0,76 м по диагонали) получится при размещении проектора на расстоянии около 41 дюйма/1,0 м от стены или экрана. Наибольшее изображение (приблизительно 500 дюймов/12,7 м) может получиться при размещении проектора на расстоянии около 718 дюймов/18,2 м от стены или экрана. Для справки см. чертеж ниже.



СОВЕТ: Приведенные выше размеры экрана соответствуют расстоянию между объективом (минимальная площадь изображения) и серединой широкой стороны изображения (максимальная площадь изображения) при использовании стандартного объектива. Размер изображения можно регулировать с помощью настройки масштаба в пределах до 15%.

Информация о дополнительных объективах приведена на стр. 82.

② Осуществление подключений

Подключение ПК или компьютера Macintosh

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

В большинстве случаев сигнал, исходящий от ноутбука, воспринимается только при условии, что ноутбук сначала был подключен к проектору, а затем выключен.

* Если при использовании пульта дистанционного управления экран стал пустым, это может быть следствием включения экранной заставки на компьютере или работы его программы управления электропитанием.

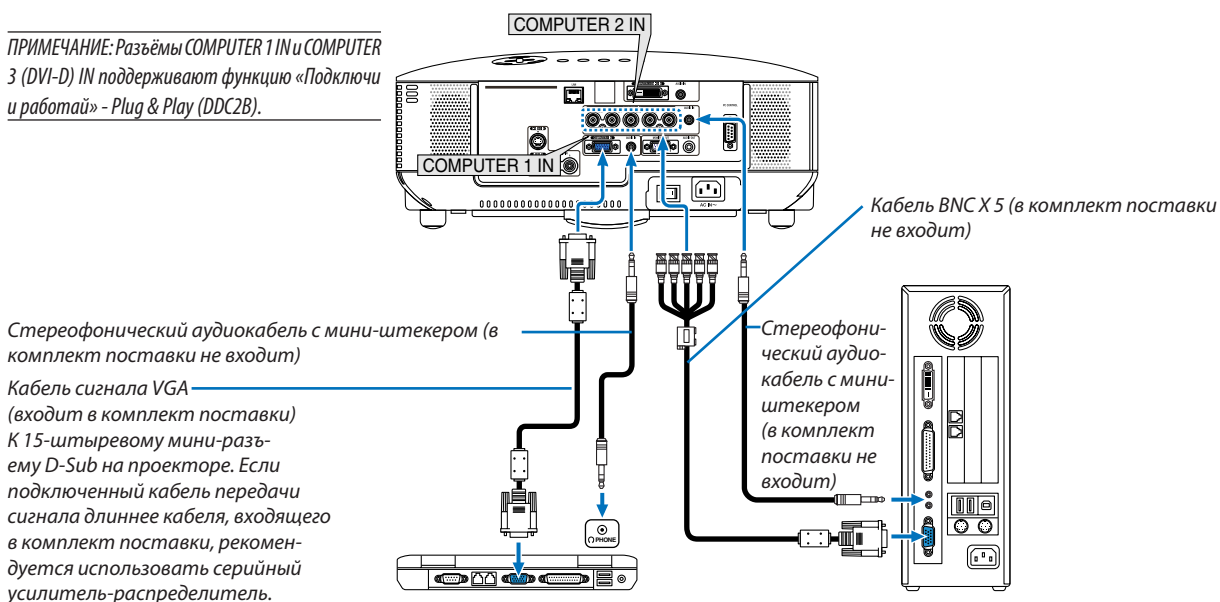
Включение внешнего экрана компьютера

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 для включения/выключения внешнего экрана используется комбинация клавиши «Fn» и одной из 12 функциональных клавиш. Например, в ноутбуках марки NEC для переключения между внешними экранами используется сочетание клавиш Fn+F3, а в ноутбуках марки Dell — Fn+F8.

ПРИМЕЧАНИЕ: Разъемы COMPUTER 1 IN и COMPUTER 3 (DVI-D) IN поддерживают функцию «Подключи и работай» - Plug & Play (DDC2B).



VGA или совместимые устройства (типа ноутбук) IBM или Macintosh (типа ноутбук)

ПРИМЕЧАНИЕ: Для подключения к порту видеосигнала компьютера Macintosh более старой версии рекомендуется использовать серийный штыревой адаптер (в комплект поставки не входит).

- Прежде, чем осуществлять подключения, выключите компьютер и проектор.
- Перед тем, как подключать кабель аудиосигнала в гнездо для наушников на компьютере, уменьшите в компьютере громкость динамика. После подключения компьютера к проектору можно регулировать громкость динамика как на компьютере, так и на проекторе.
- Рекомендуется подключать кабель аудиосигнала к разъему audio out (типа мини-гнезда), если таковой имеется.

ПРИМЕЧАНИЕ: Модель NP3200/NP2200/NP1200 не совместима с выходами декодированного видеосигнала коммутаторов NEC ISS-6020 и ISS-6010.

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 действия, описанные ниже.

* 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 кнопку AUTO ADJUST на корпусе проектора.

- 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)
COMPUTER 3 (DVI-D) IN	 КОМПЬЮТЕР3	(COMPUTER 3)

Во время просмотра цифрового сигнала DVI

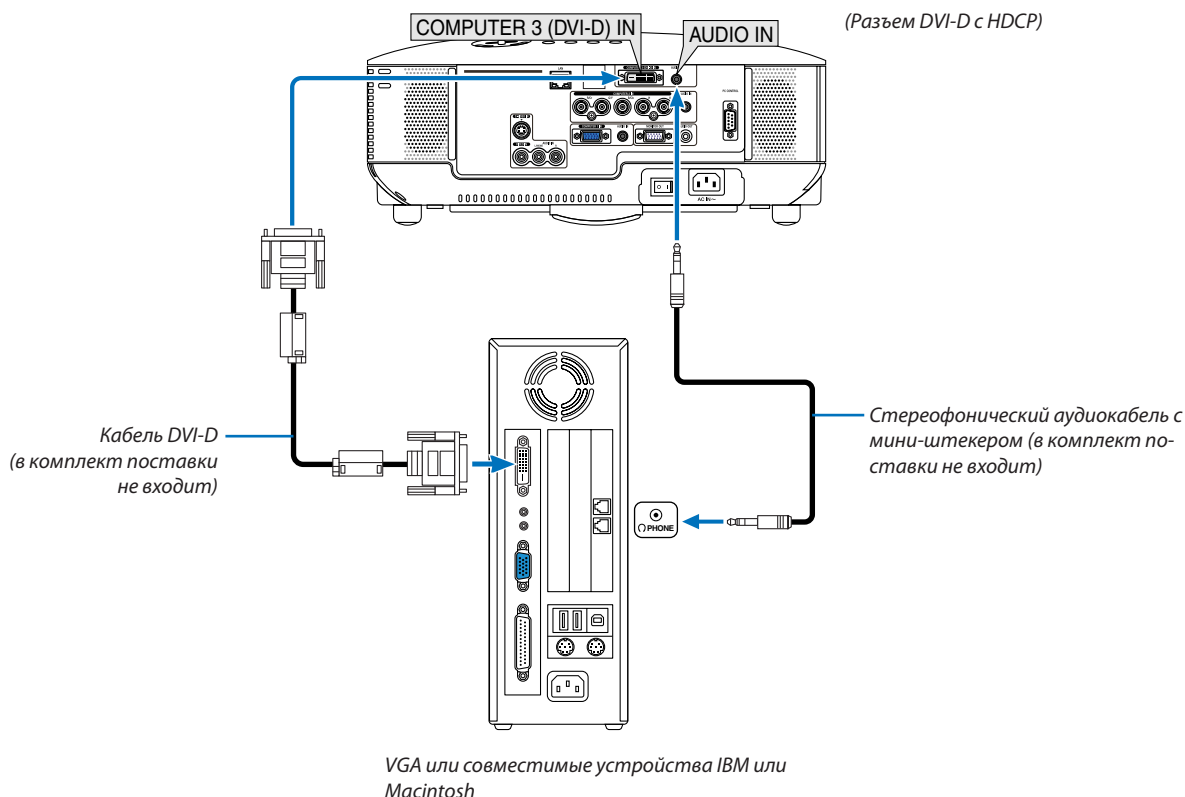
Для проецирования цифрового сигнала DVI необходимо подключить ПК к проектору с помощью кабеля передачи сигнала DVI (в комплект поставки не входит) перед тем, как будет включен ПК и проектор. Включите проектор и из меню источников выберите пункт **COMPUTER 3**, после чего включите ПК.

В противном случае не сможет активизироваться цифровой выход графической карты, и в результате изображение отображаться не будет. В таком случае перезапустите ПК.

Не отсоединяйте кабель передачи сигнала DVI-D во время работы проектора. Если отсоединить сигнальный кабель и затем повторно подсоединить его, изображение может отображаться некорректно. В таком случае перезапустите ПК.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Используйте кабель DVI-D, совместимый со стандартом DDWG (рабочая группа цифрового дисплея) DVI (цифровой визуальный интерфейс), версия 1.0. Кабель DVI-D должен иметь длину в пределах 5 м (197 дюймов).
- Разъем DVI (DIGITAL) (COMPUTER 3 (DVI-D) IN) совместим со стандартами VGA (640 × 480), SVGA (800 × 600), 1152 × 864, XGA (1024 × 768), WXGA (1280 × 768, 1280 × 800), SXGA (1280 × 1024 при частоте до 60 Гц) и SXGA+ (1400 × 1050 при частоте до 60 Гц).



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

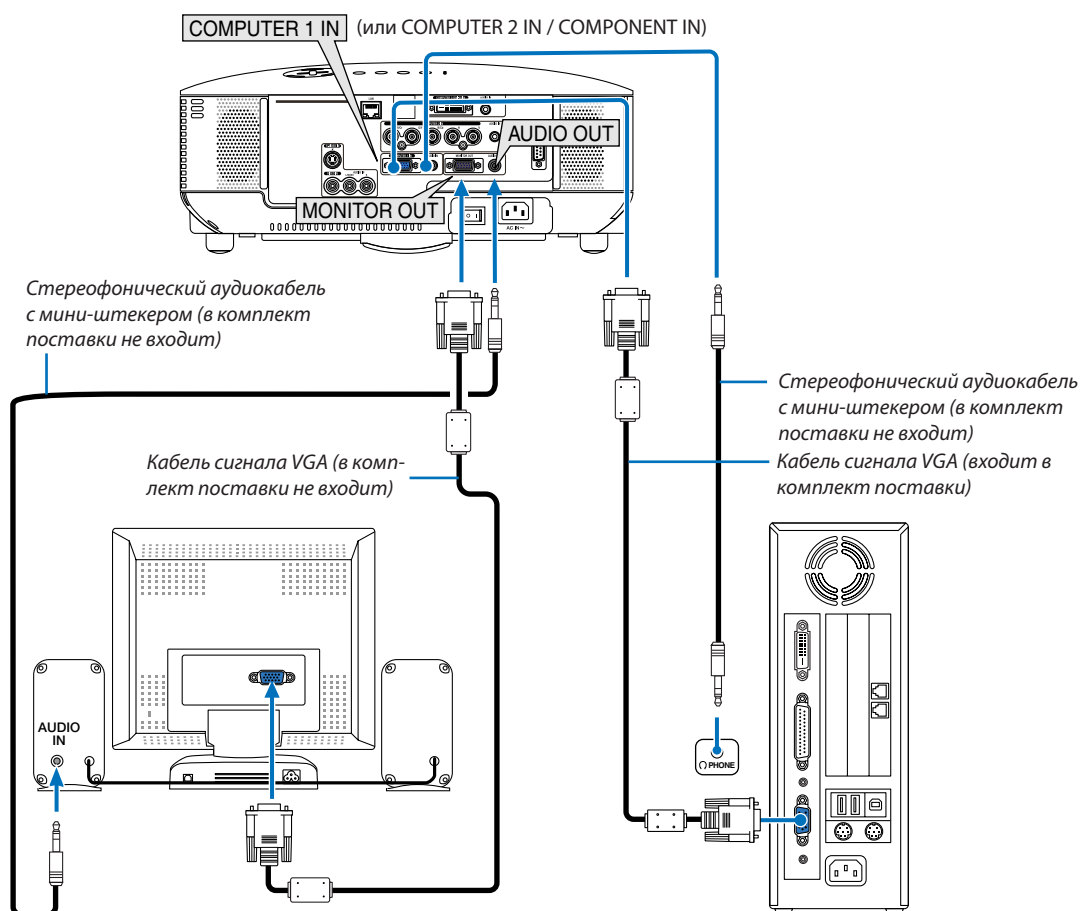
Входной разъем	Кнопка ИСТ. на корпусе проектора	Кнопка на пульте дистанционного управления.
COMPUTER 3 (DVI-D) IN	КОМПЬЮТЕР3	(COMPUTER 3)

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 Вам не удастся просмотреть данные посредством ввода через ЦВИ, это не обязательно означает, что проектор работает неправильно. При внедрении технологии HDCP могут возникать ситуации, когда определенная информация защищена по данной технологии и может не отображаться в соответствии с решением/замыслом HDCP-сообщества (компания Digital Content Protection, LLC).

Подключение внешнего монитора

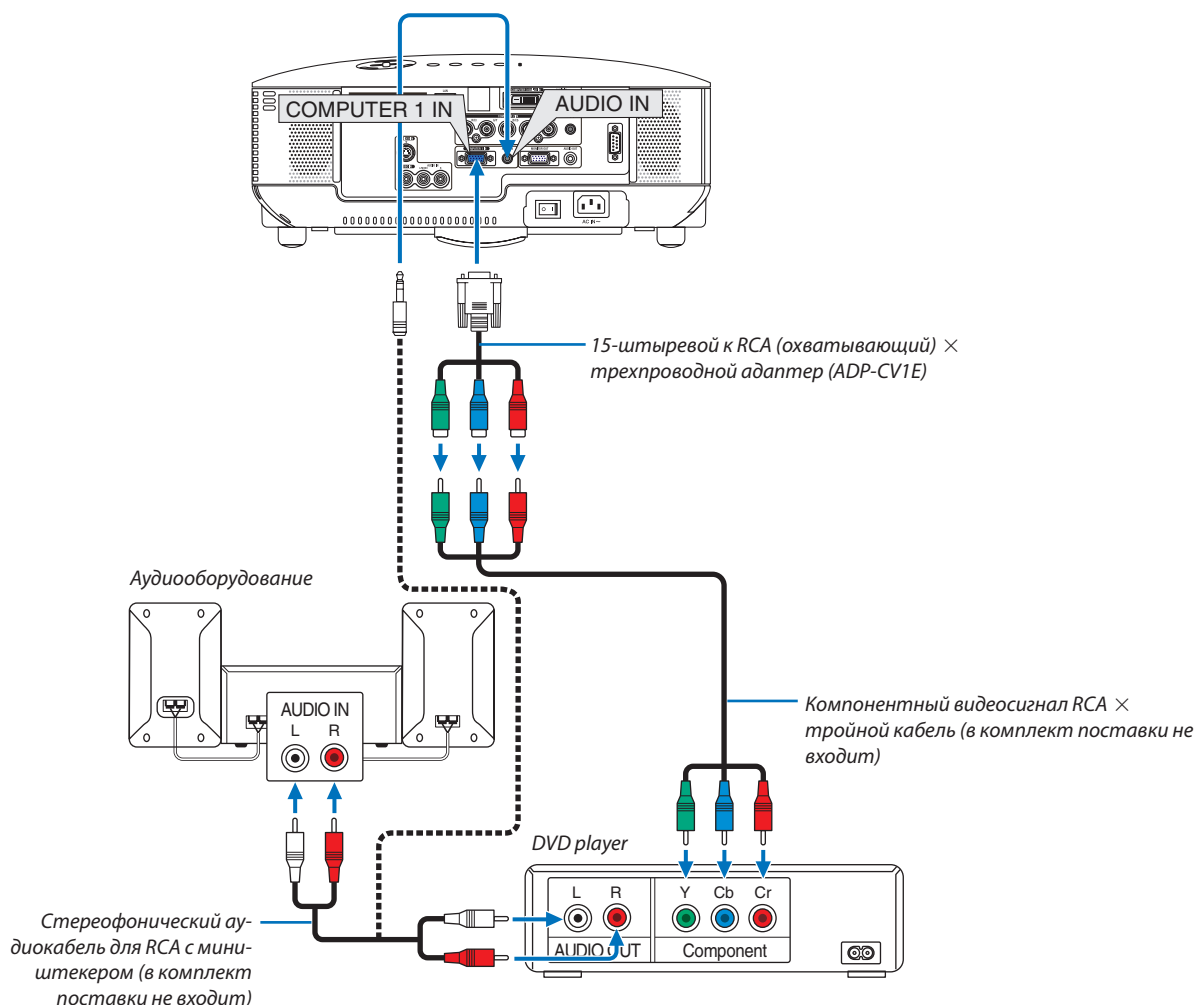


К проектору можно подключить отдельный внешний монитор для параллельного просмотра на мониторе проецируемого аналогового или компонентного изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Последовательное подключение невозможно.
- Разъем MONITOR OUT не будет выводить видеосигнал (цифровой сигнал) с разъема COMPUTER 3 (DVI-D) IN.
- В то время, когда подключено звуковое оборудование, динамик проектора заблокирован.
- Когда проектор находится в режиме ожидания, разъем MONITOR OUT выводит видеосигнал, а разъем AUDIO OUT выводит аудиосигнал в соответствии с настройками в меню [КЛЕММА ВЫХОДА]. Выберите между [ПОСЛЕДН], [КОМПЬЮТЕР1] или [КОМПЬЮТЕР2].
(→ стр. 73)

Подключение DVD-проигрывателя через компонентный выход



СОВЕТ: Компонентный сигнал будет отображен автоматически. Если этого не произошло, выберите [ВКЛ.] → [ОПЦИИ(1)] → [ВЫБОР СИГНАЛА] → [КОМПЬЮТЕР 1 (или 2)] → [КОМПОНЕНТ]. (→ стр. 71)

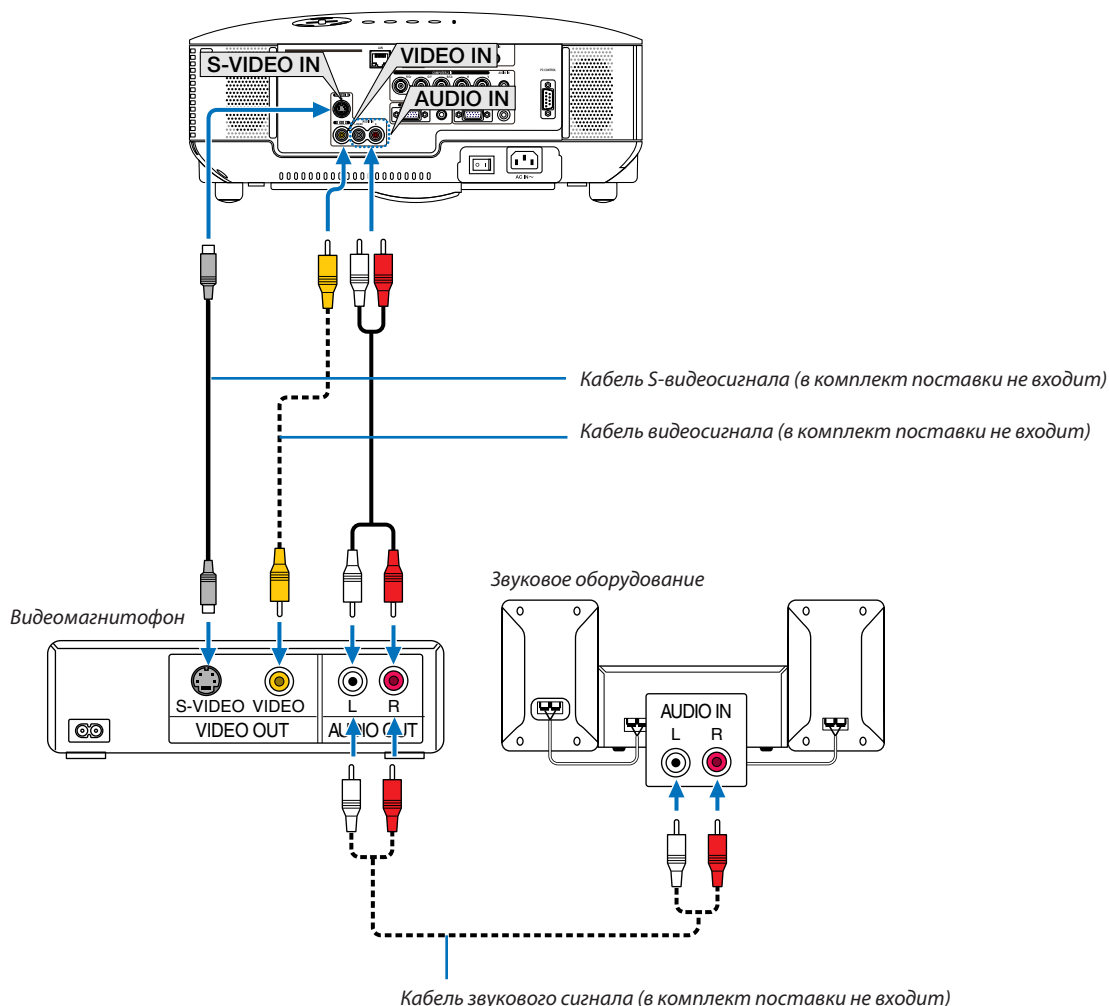
- При подключении ко входу COMPUTER 2 IN используйте серийный адаптер RCA (охватывающая часть) BNC (штырьковая часть).

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

- 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)

Подключение видеомagniтофона



СОВЕТ: Вы можете подключить видеокaбeль к гнезду «G/Y» разъемов COMPUTER 2 IN (BNC) для отображения изображения с видеомagniтофона. Для этого выберите меню [ВКЛ.] → [ОПЦИИ(1)] → [ВЫБОР СИГНАЛА] → [КОМПЬЮТЕР2] → [ВИДЕО]. (→ стр. 71)

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

Входной разъем	Кнопка ИСТ. на корпусе проектора	Кнопка на пульте дистанционно-го управления.
Разъем VIDEO IN	● ВИДЕО	(VIDEO)
S-VIDEO IN	⦿ S-ВИДЕО	(S-VIDEO)

ПРИМЕЧАНИЕ: Гнезда AUDIO IN L и R (RCA) используются совместно для входов видеосигнала и S-видеосигнала.

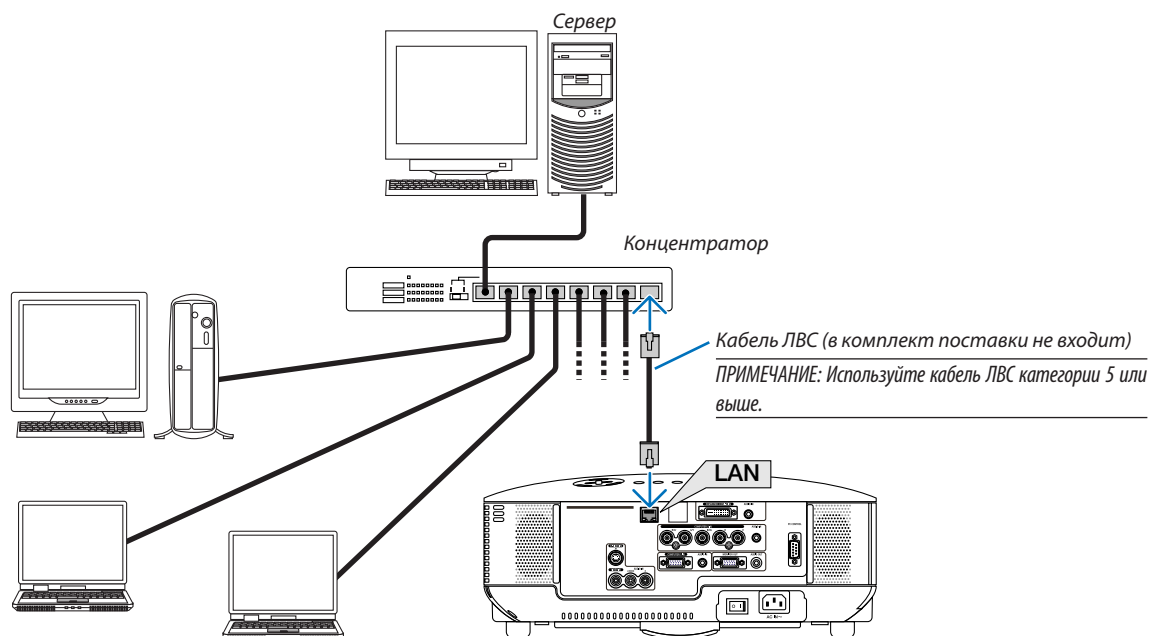
ПРИМЕЧАНИЕ: Более подробную информацию о требованиях к видеовыходу оборудования можно получить из инструкции к видеомagniтофону.

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

Подключение к сети

Пример подключения к ЛВС

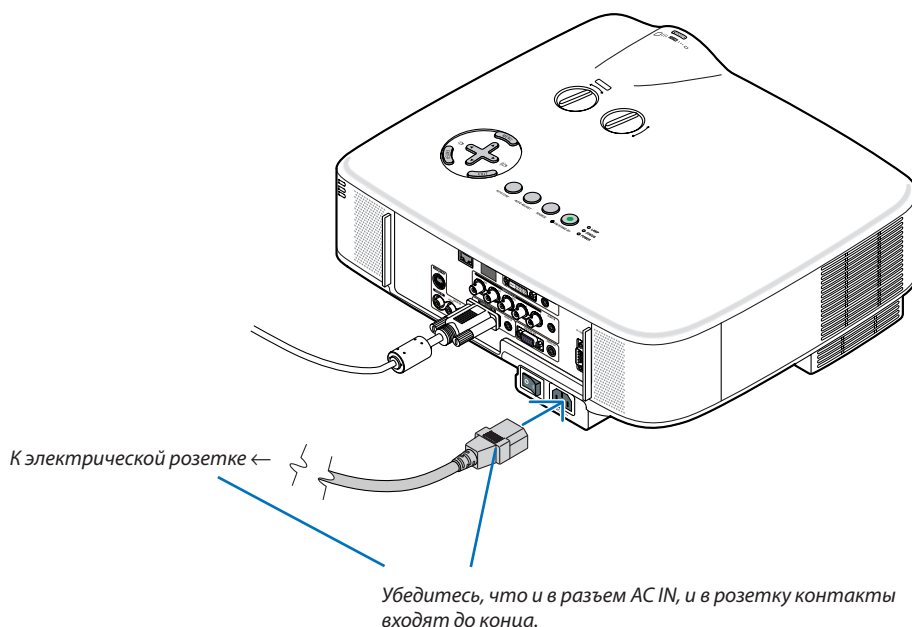
Пример подключения к проводной локальной сети



Присоединение силового кабеля, входящего в комплект поставки

Подсоедините к проектору силовой кабель, входящий в комплект поставки.

Сначала вставьте трехштырьковый штепсель силового кабеля в разъем AC IN проектора, после чего подсоедините второй конец кабеля к электрической розетке.



О функции прямого выключения питания

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.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функцией прямого выключения питания можно воспользоваться не раньше, чем через 20 минут после включения проектора и начала проецирования изображения.



ВНИМАНИЕ:

Не прикасайтесь к выпускному вентиляционному отверстию, расположенному слева на передней части проектора (если смотреть спереди), поскольку после включения проектор нагревается и непосредственно после выключения продолжает оставаться нагретым.



ВНИМАНИЕ:

Не отсоединяйте силовой кабель от розетки или проектора в то время, когда включено питание проектора. В противном случае можно испортить разъем проектора AC IN и/или штырьки силового кабеля.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы отключить подачу переменного тока на включенный проектор, используйте главный переключатель питания или удлинитель, в котором есть переключатель и прерыватель.

3. Проецирование изображения (основная операция)

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

1 Включение проектора

ПРИМЕЧАНИЕ:

- У проектора имеется два переключателя питания: главный переключатель питания и кнопка POWER (ON/STAND BY) (а на пульте дистанционного управления — кнопка POWER ON и OFF).
- При подсоединении или отсоединении силового кабеля убедитесь, что главный переключатель питания передвинут в положение «выключено» (O). В противном случае может повредиться проектор.
- В данном проекторе есть функция для предупреждения использования проектора пользователями без прав доступа. Чтобы воспользоваться этой функцией, зарегистрируйте пароль. (→ стр. 35)

1. Снимите крышку объектива.

- Не тяните с этой целью за шнурок. В противном случае можно поломать прибор.

2. Для подачи питания на проектор передвиньте главный переключатель питания в положение «включено» (I).

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

См. раздел «Индикатор POWER» (→ стр. 86)

3. Нажимайте на кнопку ON/STAND BY на корпусе проектора или кнопку POWER ON на пульте дистанционного управления в течение 1 секунды.

Индикатор POWER загорится зеленым цветом, и проектор будет готов к работе.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если проектор выключен, понадобится некоторое время, чтобы индикатор стал ярче.

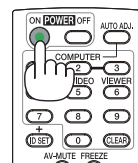
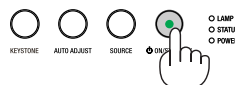
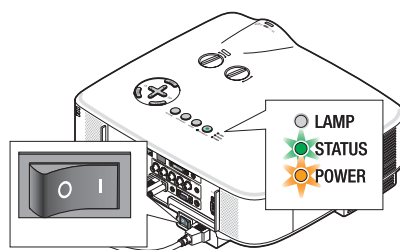
СОВЕТ:

- Когда индикатор STATUS загорается оранжевым цветом, это означает, что включен [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.]. (→ стр. 67)
- Если отображается сообщение «Проектор заблокирован! Введите пароль.», это означает, что включена функция [БЕЗОПАСНОСТЬ]. (→ стр. 36)

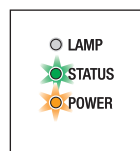
После включения проектора убедитесь, что компьютер или источник видеосигнала включен, а с объектива проектора снята крышка.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если сигнал не обнаружен, экран проектора становится голубым (заводская установка), черным, или на нем отображается логотип компании NEC. Когда проектор отображает логотип компании NEC, синий или черный экран, он автоматически переключится в [ЭКО РЕЖИМ].

Как только появится сигнал, проектор вернется к прежним настройкам режима ЭКО РЕЖИМ.

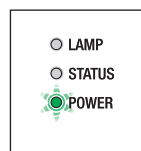


Режим ожидания



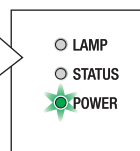
Постоянно светится зеленым/оранжевым

Мигание



Мигает зеленым

Питание включено



Постоянно светится зеленым

Удерживайте эту кнопку нажатой не менее 1 секунды.

(→ стр. 86)

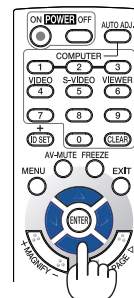
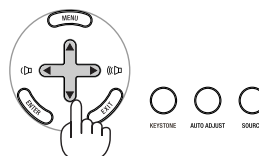
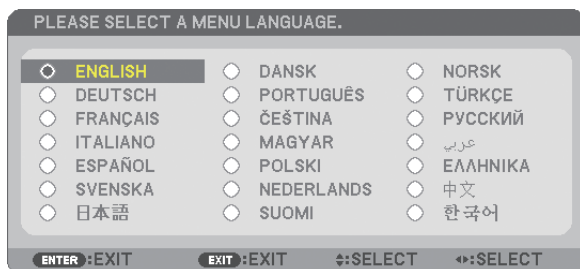
3. Проецирование изображения (основная операция)

Примечание об экране запуска (экран выбора языка меню)

После первого включения проектора отображается меню запуска. В нем можно выбрать для меню один из 21 языка.

Для выбора языка меню выполните такие действия:

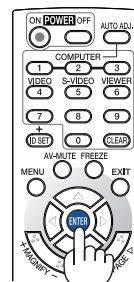
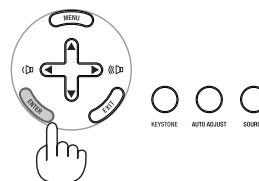
1. С помощью кнопки ▲, ▼, ◀ или ▶ выберите для меню один из 21 языка.



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. 52, 65)



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Проектор нельзя выключать в течение 60 секунд после включения лампы, а также в то время, пока индикатор POWER мигает зеленым.
 - Если включить проектор сразу же после выключения лампы, начнут работать вентиляторы, и в течение некоторого времени изображение отображаться не будет, но оно вскоре появится.
 - Сразу после включения проектора экран может мерцать. Это нормальное явление. Подождите 3–5 минут, пока свет лампы стабилизируется.
-
- Если для параметра [ЭКО РЕЖИМ] указано значение [ВКЛ.], индикатор LAMP будет светиться зеленым.
 - Проектор не включится, если произошла одна из описанных ниже ситуаций.
 - Если внутренняя температура проектора чрезмерно повышена, он зафиксирует этот факт. В таком случае проектор не будет включаться, чтобы не повредились внутренние компоненты. Если это произошло, подождите, пока внутренние компоненты проектора не остынут.
 - Проектор не включится, если срок службы лампы подошел к концу. В таком случае замените лампу. (→ стр. 79)
 - Если лампа не зажигается, а индикатор STATUS мигает циклами по шесть раз, подождите не меньше минуты, а затем включите проектор.

ПРИМЕЧАНИЕ: Выключение и последующее включение главного переключателя питания

Перед включением главного переключателя питания после его выключения подождите не менее одной секунды.

Соблюдайте то же правило при использовании удлинителя, в котором есть выключатель и прерыватель.

Несоблюдение этого правила может привести к отсутствию питания проектора. (Индикатор режима ожидания не будет светиться)

В таком случае отсоедините силовую кабель и подсоедините его снова. Включите главный переключатель питания.

2 Выбор источника сигнала

Выбор в качестве источника сигнала компьютера или видеоборудования

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

Выбор из списка источников

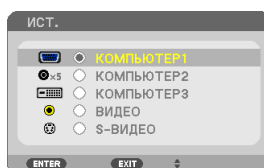
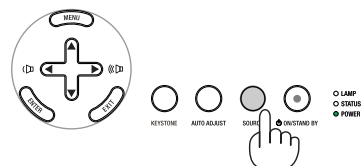
Нажмите и сразу же отпустите кнопку SOURCE на корпусе проектора, чтобы вывести на экран список источников изображения. При каждом нажатии кнопки SOURCE источники входящего сигнала будут меняться в такой последовательности: «КОМПЬЮТЕР1», «КОМПЬЮТЕР2», «КОМПЬЮТЕР3», «ВИДЕО», «S-ВИДЕО». Чтобы отображился выбранный источник, подождите 1 секунду.

Автоматическое обнаружение сигнала

Нажмите и удерживайте кнопку SOURCE не менее 2 секунд; проектор будет осуществлять поиск следующего доступного источника входящего сигнала. При каждом нажатии и удержании кнопки SOURCE на протяжении 2 секунд или дольше источники входящего сигнала будут меняться в такой последовательности:

КОМПЬЮТЕР1 → КОМПЬЮТЕР2 → КОМПЬЮТЕР3 → ВИДЕО → S-ВИДЕО → КОМПЬЮТЕР1 → ...

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



Использование пульта дистанционного управления

Нажмите какую-либо из кнопок COMPUTER 1/2/3, VIDEO или S-VIDEO.

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. Нажмите кнопку ► четыре раза, 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].

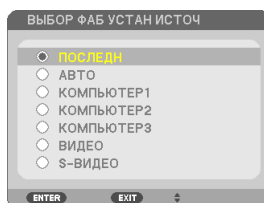
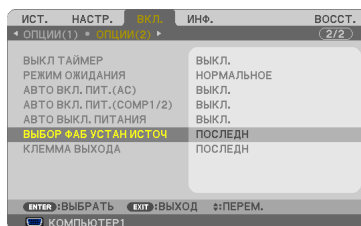
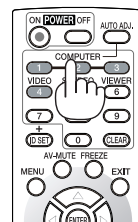
(→ стр. 73)

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.

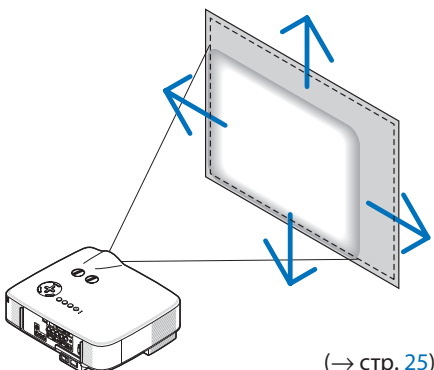
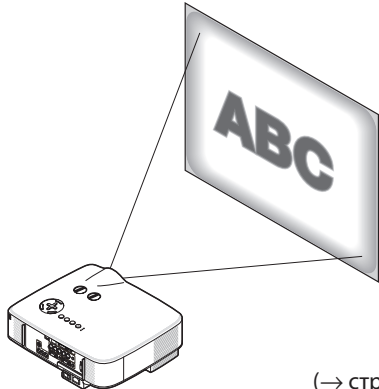
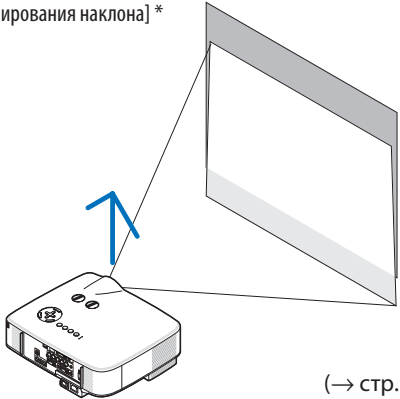
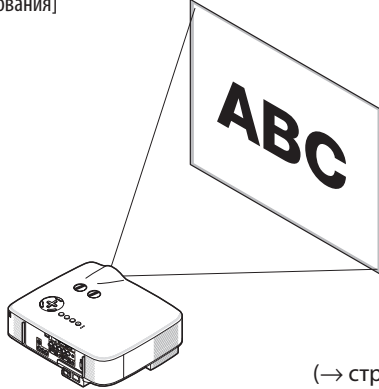
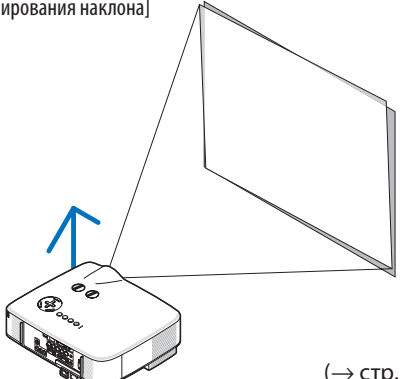
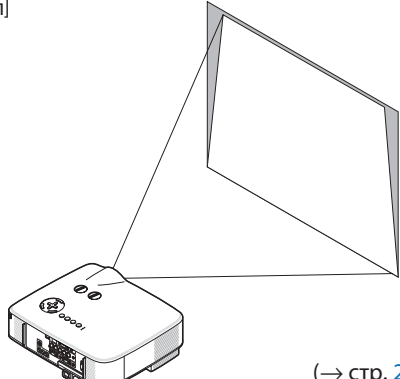
На экране отобразится изображение из источника, выбранного на шаге 5.



СОВЕТ: Когда проектор находится в режиме ожидания, подача сигнала с компьютера, подсоединённого к гнезду COMPUTER 1 IN или COMPUTER 2 IN, включит проектор и одновременно спроецирует изображение с компьютера. ([АВТО ВКЛ. ПИТ.(COMP1/2)] → стр. 73)

③ Регулировка размера и положения изображения

Для настройки размера и положения изображения можно использовать лимбы для смещения объектива, рычаги ножки для регулирования наклона проектора, рычаг масштабирования и колесико focus.

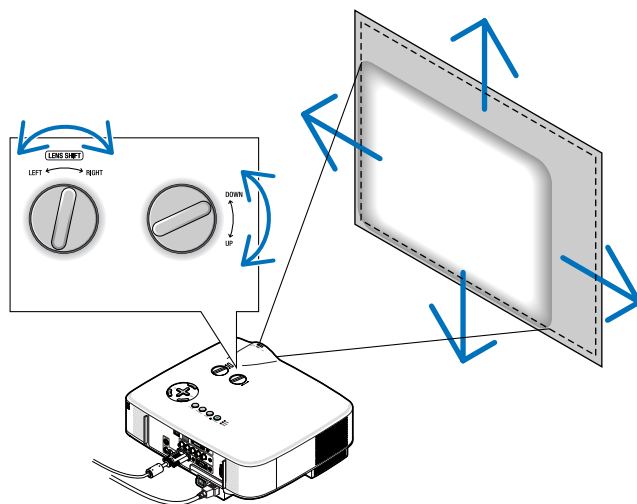
Настройка положения проецируемого изображения [Смещение объектива]  (→ стр. 25)	Настройка фокусного расстояния [Колесико Focus]  (→ стр. 26)
Настройка угла размаха (высоты изображения) [Ножка для регулирования наклона] *  (→ стр. 27)	Точная настройка размера изображения [Рычаг масштабирования]  (→ стр. 26)
Регулировка наклона изображения влево и вправо [Ножка для регулирования наклона]  (→ стр. 27)	Коррекция трапецевидного искажения [Основной принцип]  (→ стр. 28)

На приведенных выше чертежах кабели не указаны для большей ясности.

ПРИМЕЧАНИЕ: Регулируйте угол размаха (высоту изображения), когда изображение расположено выше диапазона настройки смещения объектива.*

Настройка положения проецируемого изображения

- Поверните лимб для смещения объектива.

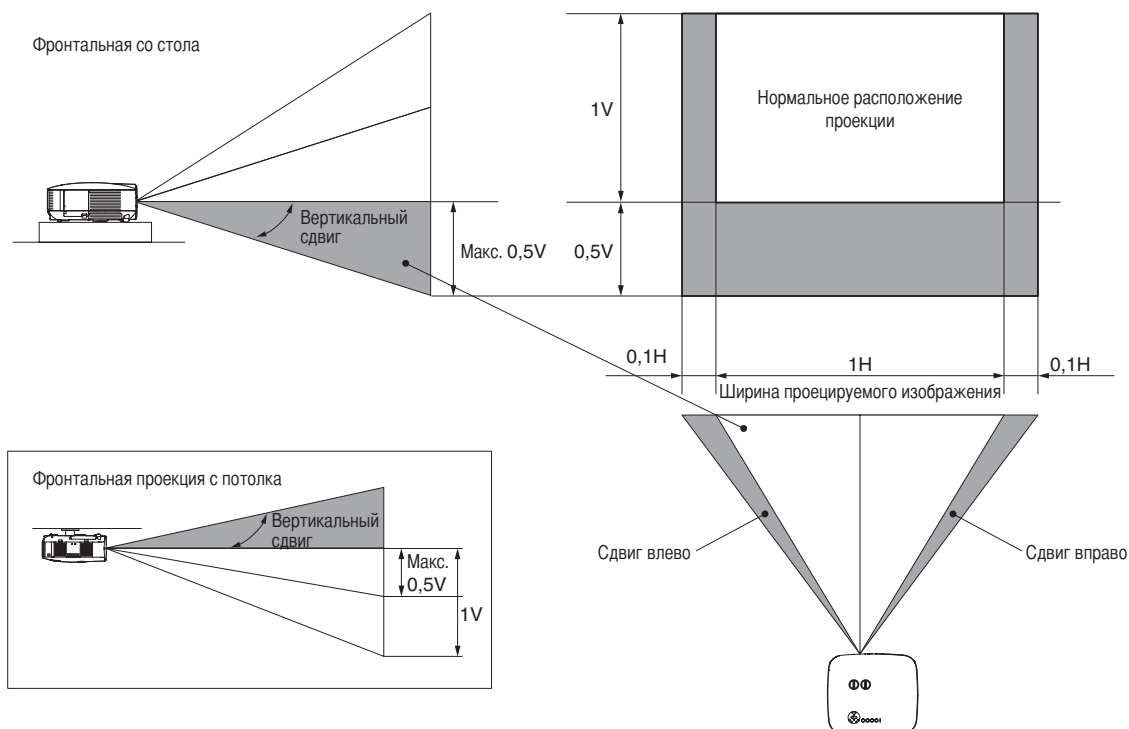


ПРИМЕЧАНИЕ: Лимб для смещения объектива LEFT-RIGHT (влево/вправо) нельзя повернуть на пол-оборота или больше. Не поворачивайте его чрезмерно, иначе он может сломаться.

ПРИМЕЧАНИЕ: В результате сдвига объектива в максимальное положение одновременно по двум направлениям края изображения станут темными или появятся некоторые тени.

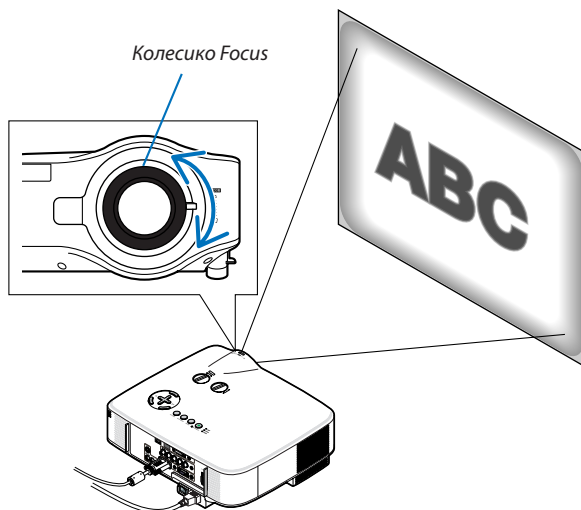
СОВЕТ: Лимб для смещения объектива вверх-вниз (UP-DOWN) можно поворачивать на один оборот и даже больше, однако в пределах диапазона настройки, приведенного ниже.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перемещение объектива не доступно при использовании дополнительного объектива NP01FL. Объектив NP01FL должен использоваться только для приложений с "нулевым углом".



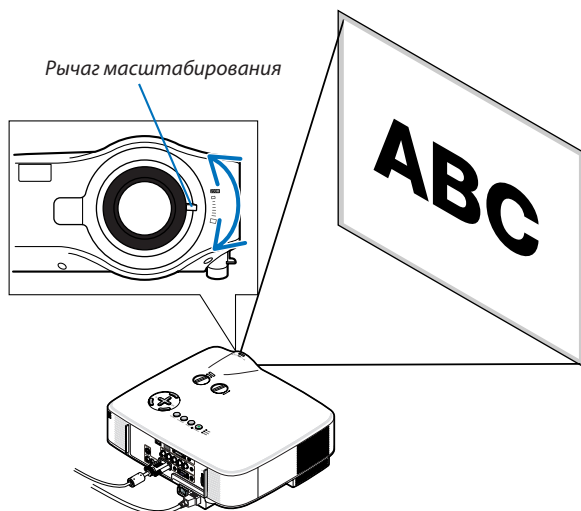
Настройка фокуса (колесико Focus)

- Для настройки фокуса поворачивайте колесико focus.



Точная настройка размера изображения (Рычаг масштабирования)

- Для настройки размера изображения на экране поворачивайте рычаг масштабирования.



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. Потяните вверх рычаги ножки для регулирования наклона на правом и левом боках проектора, чтобы удлинить ножку (максимальная высота).

3. Опустите переднюю часть проектора до требуемой высоты.

4. Для закрепления позиции ножки отпустите рычаг ножки для регулирования наклона.

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

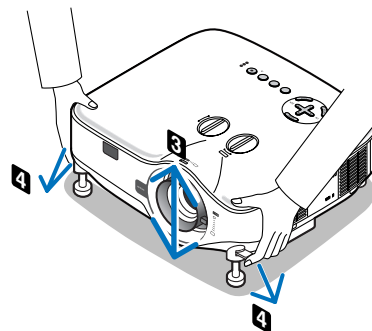
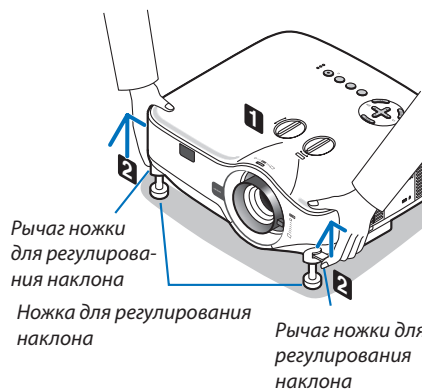
СОВЕТ: Подробнее о работе с экраном [ОСНОВНОЙ ПРИНЦИП] см. в разделе «4 Коррекция трапецевидного искажения» на стр. 28.

ПРИМЕЧАНИЕ: Результаты коррекции трапецевидного искажения можно сбросить, нажав кнопку KEYSTONE и удерживая ее нажатой не менее 2 секунд.



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 потолок) может повредить проектор.



4 Коррекция трапецевидного искажения

Коррекция трапецевидного искажения

Если экран наклонен в вертикальной плоскости, становится заметным трапецевидное искажение. Чтобы откорректировать трапецевидное искажение, выполните следующие действия.



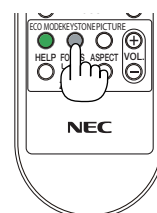
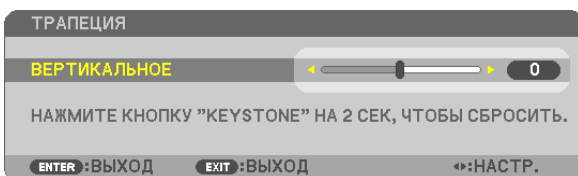
ПРИМЕЧАНИЕ:

- 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.

Настройка с помощью пульта дистанционного управления

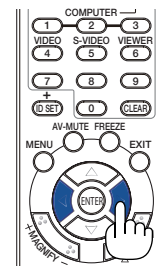
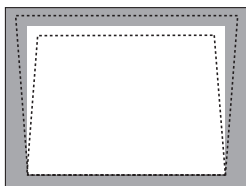
1. Нажмите кнопку KEYSTONE.

Появится панель настройки трапецевидного искажения.



2. Используйте кнопку ◀ или ▶ для исправления трапецевидного искажения.

Настройте так, чтобы правая и левая стороны были параллельны.



3. Нажмите кнопку ENTER.



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Так как коррекция трапецевидного искажения выполняется электронным способом, изображение в результате может стать слегка размытым.
- Максимальный диапазон вертикальной коррекции трапецевидного искажения ± 30 градусов. Максимальный диапазон может быть изменен в зависимости от сигнала или выбранного формата изображения.
- Чтобы сбросить результаты коррекции ТРАПЕЦИИ, нажмите кнопку KEYSTONE и удерживайте ее нажатой не менее 2 секунд.
- Диапазон коррекции — это не максимальный угол наклона проектора.
- Коррекция искажения влево и вправо (в горизонтальной плоскости) невозможна.

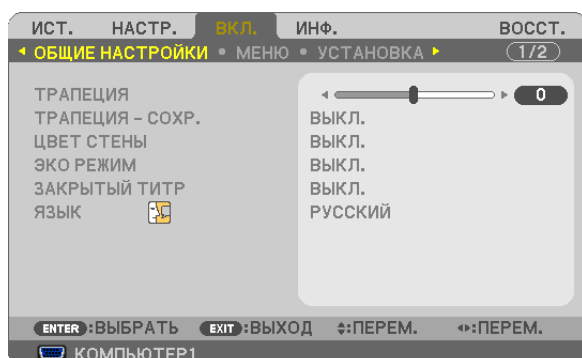
СОВЕТ: Для сохранения изменений нажмите [ТРАПЕЦИЯ - СОХР.]. (→ стр. 63)

Настройка с помощью меню

1. Нажмите кнопку MENU.

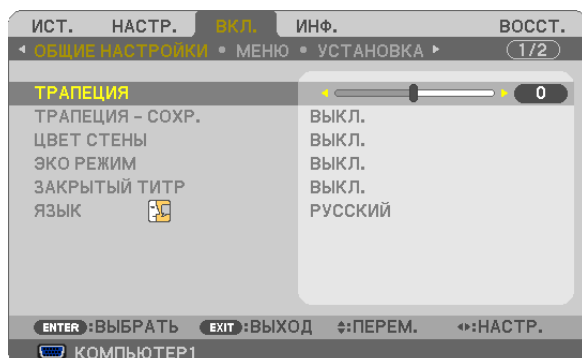
На экране отобразится меню.

2. Нажмите кнопку ►, выберите [ВКЛ.] и нажмите кнопку ENTER.



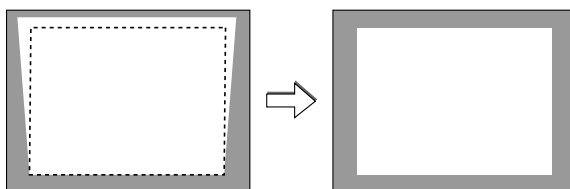
Отобразится экран [ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ].

3. Нажмите кнопку ▼ и выберите пункт [ТРАПЕЦИЯ].



4. Нажмите кнопку ◀ или ▶.

Настройте изображение так, чтобы оно стало прямоугольным.



5. По завершению настройки трижды нажмите кнопку EXIT.

Меню закроется.

ПРИМЕЧАНИЕ: Так как коррекция трапецевидного искажения выполняется электронным способом, изображение в результате может стать слегка размытым.

СОВЕТ: Для сохранения изменений нажмите [ТРАПЕЦИЯ - СОХР.]. (→ стр. 63)

5 Автоматическая оптимизация цветовых оттенков изображения

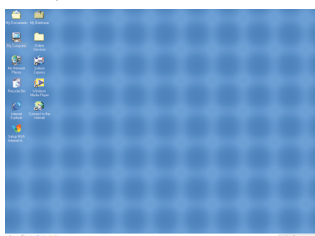
Настройка изображения с помощью кнопки Auto Adjust

Автоматическая оптимизация цветовых оттенков изображения.

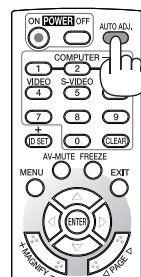
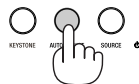
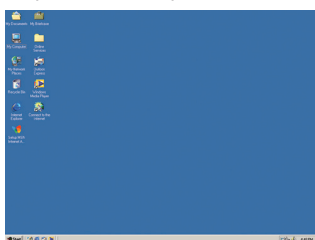
Для выполнения автоматической оптимизации цветовых оттенков изображения нажмите кнопку AUTO ADJUST (AUTO ADJ.).

Эта настройка 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.
- Функция Auto Adjust не работает для компонентных, видео-, S-видео и цифровых сигналов DVI.
- Если при помощи операции автоматической настройки не удастся оптимизировать сигнал компьютера, попробуйте настроить параметры [ГОРИЗОНТАЛЬНО], [ВЕРТИКАЛЬНОЕ], [ЧАСЫ] и [ФАЗА] вручную. (→ стр. 58, 59)

6 Увеличение и уменьшение громкости

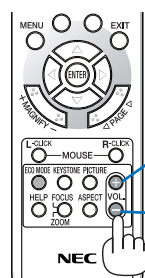
Громкость динамика и гнезда AUDIO OUT (стереофоническое мини-гнездо) на проекторе можно изменять.

Кроме того, громкость можно регулировать с помощью меню.

Выберите из меню [НАСТР.] → [АУДИО] → [ГРОМКОСТЬ].

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Громкость звука нельзя регулировать с помощью кнопки ◀ или ▶, если изображение увеличено с помощью кнопки MAGNIFY (+) или на дисплее отображается меню.



Увеличение громкости

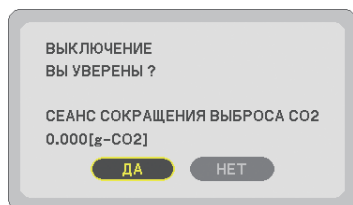
Уменьшение громкости

7 Выключение проектора

Чтобы выключить проектор:

1. **Нажмите на кнопку POWER (ON/STAND BY) на корпусе проектора или кнопку POWER OFF на пульте дистанционного управления.**

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



2. **Снова нажмите кнопку ENTER, POWER (ON/STAND BY) или POWER OFF.**

Лампа выключится, и проектор перейдет в режим ожидания. В режиме ожидания, когда [НОРМАЛЬНОЕ] выбрано для [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ], индикатор POWER загорится оранжевым цветом, а индикатор STATUS зеленым. Выключить питание проектора возможно не раньше, чем через 60 секунд после включения проектора и начала проецирования изображения.

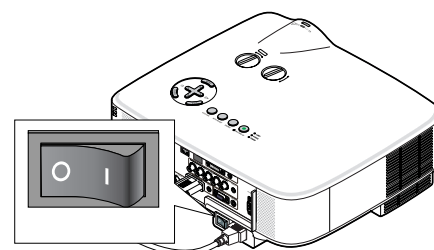
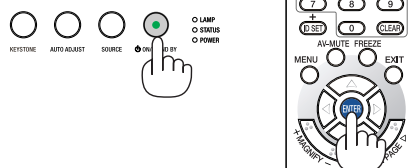
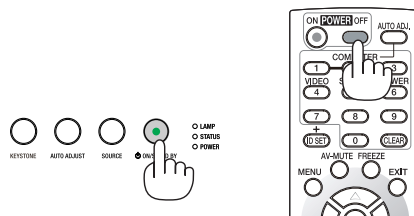
3. **Включите главный переключатель питания.**

Индикатор питания погаснет.

О функции прямого выключения питания

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.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функцией прямого выключения питания можно воспользоваться не раньше, чем через 20 минут после включения проектора и начала проецирования изображения.



ВНИМАНИЕ

- Не отсоединяйте силовой кабель от розетки или проектора в то время, когда включено питание проектора. В противном случае можно испортить разъем проектора AC IN и/или штырьки силового кабеля. Чтобы отключить питание, когда проектор включен, используйте Переключатель питания.
- Нельзя выключать питание в течение 10 секунд после выполнения коррекции или изменения настроек и закрытия меню. В противном случае результаты коррекции и настройки могут быть утеряны и вернуться к стандартным значениям.

8 После использования

Подготовка: Убедитесь, что питание проектора выключено.

1. **Отсоедините силовой кабель.**
2. **Отсоедините остальные кабели.**
3. **Сложите ножку для регулирования наклона, если она была выдвинута.**
4. **Закройте объектив крышкой.**

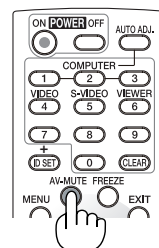
4. Функции удобства

1 Отключение изображения и звука

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

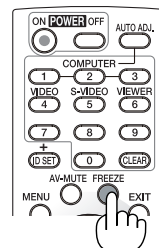
- Даже при выключенном изображении меню останется на экране.
- Можно отключить звук, подаваемый из гнезда AUDIO OUT (стереофоническое мини-гнездо).



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

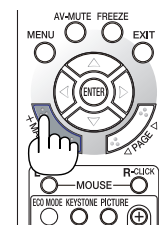
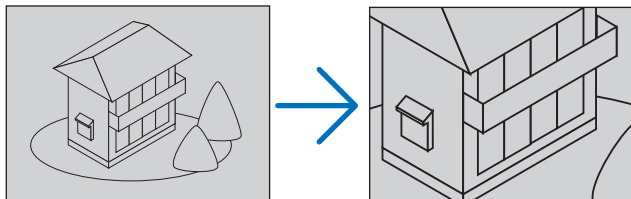
Увеличение картинки возможно до четырехкратного размера.

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

Для этого:

1. Нажмите кнопку MAGNIFY (+), чтобы увеличить изображение.

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



2. Нажмите кнопку ▲▼◀▶.

Область увеличенного изображения будет перемещаться

3. Нажмите кнопку MAGNIFY (-).

При каждом нажатии MAGNIFY (-) изображение будет уменьшаться.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

4 Изменение Эко режима

Эта функция позволяет выбрать один из двух режимов яркости лампы:

Режимы ВЫКЛ. и ВКЛ. Если включить [ЭКО РЕЖИМ], лампа прослужит дольше.

ЭКО РЕЖИМ	Описание	Состояние индикатора LAMP
ВЫКЛ.	Это значение установлено по умолчанию (100%-ая яркость).	Выкл. ○ LAMP ○ STATUS
ВКЛ.	Выберите этот режим, чтобы продлить срок эксплуатации лампы (Яркость: приibl. 80% на моделях NP3200 и приibl. 88% на моделях NP2200/NP1200).	Постоянно светится зеленым ★ LAMP ○ STATUS

Чтобы включить [ЭКО РЕЖИМ], выполните следующее:

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

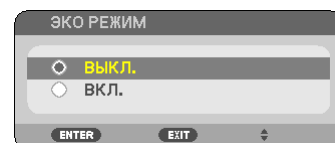
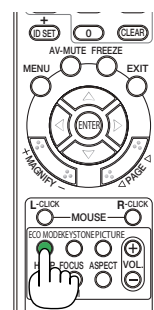
2. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите [ВКЛ.].

3. Нажмите кнопку ENTER.

Для возврата из режима [ВКЛ.] в [ВЫКЛ.] перейдите к шагу 2 и выберите [ВЫКЛ.]. Повторите шаг 3.

ПРИМЕЧАНИЕ:

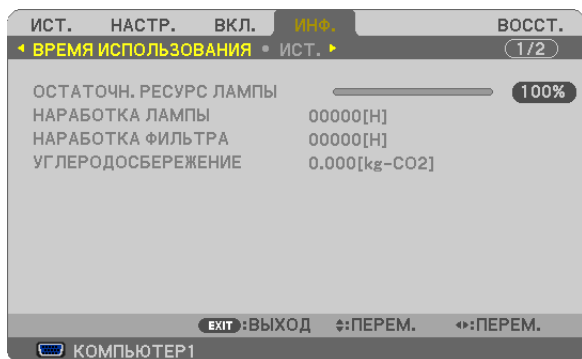
- [ЭКО РЕЖИМ] можно изменять через меню.
Выберите [ВКЛ.] → [ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ] → [ЭКО РЕЖИМ].
- Время до конца службы лампы и количество часов работы лампы можно проверить в меню [ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ]. Выберите [ИНФ.] → [ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ].
- Сразу после включения лампы, [ЭКО РЕЖИМ] всегда устанавливается на 1 минуту в положение [ВЫКЛ.]. На состояние лампы не влияет даже изменение параметра [ЭКО РЕЖИМ].
- Через 1 минуту после того, как экран проектора стал голубым, черным или на нем отображился логотип компании, для параметра [ЭКО РЕЖИМ] будет автоматически установлено значение [ВКЛ.].
- Если в режиме [ВЫКЛ.] проектор перегреется, лампа может автоматически переключиться из режима [ЭКО РЕЖИМ] в режим [ВКЛ.] с целью защиты проектора. В режиме [ВКЛ.] 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 [ВКЛ.] по причине слишком высокой температуры внутри проектора.



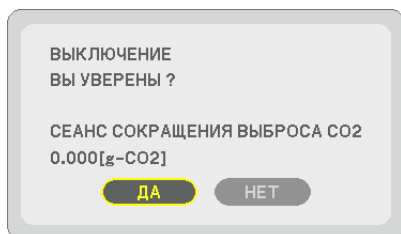
5 Проверка энергосберегающего эффекта [ИЗМЕРЕНИЕ CO₂]

Эта функция покажет энергосберегающий эффект, выраженный уменьшением выброса CO₂ (кг), когда [ЭКО РЕЖИМ] для проектора установлен в положение [ВКЛ.]. Эта функция называется [ИЗМЕРЕНИЕ CO₂]. (→ стр. 33)

Возможны два сообщения: [УГЛЕРОДОСБЕРЕЖЕНИЕ] и [СЕАНС СОКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСА CO₂]. Сообщение [УГЛЕРОДОСБЕРЕЖЕНИЕ] покажет общее значение уменьшения выброса CO₂ с начала сеанса до настоящего момента. Вы можете проверить данные, выбрав пункт [ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ] из вкладки меню [ИНФ.] (→ стр. 74)



Сообщение [СЕАНС СОКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСА CO₂] показывает количественное уменьшение выброса CO₂ с момента переключения в ЭКО РЕЖИМ сразу после включения и выключения. Сообщение [СЕАНС СОКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСА CO₂] будет отображаться в диалоге [ВЫКЛЮЧЕНИЕ / ВЫ УВЕРЕНЫ ?] во время выключения.



СОВЕТ:

- Формула, по которой рассчитывается количественное уменьшение выброса CO₂, показана ниже.
 Величина уменьшения выброса CO₂ в режиме ЭКО РЕЖИМ ВЫКЛ. = Расход энергии в режиме ЭКО РЕЖИМ ВКЛ. × коэффициент преобразования CO₂. *
- * Расчет величины уменьшения выброса CO₂ базируется на публикации OECD «CO₂ Emissions from Fuel Combustion, 2008 Edition».
- Эта формула не будет применяться к расходу энергии, которая не выделяется, если [ЭКО РЕЖИМ] включен или выключен.

6 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:

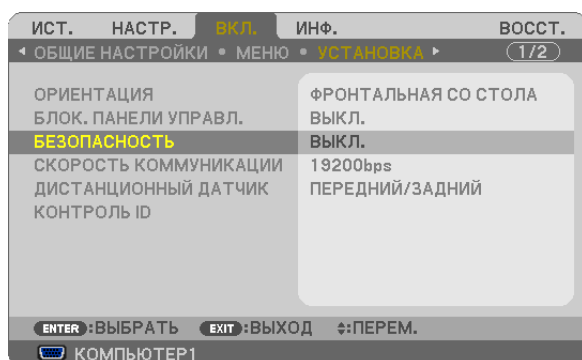
1. Нажмите кнопку MENU.

На экране отобразится меню.

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

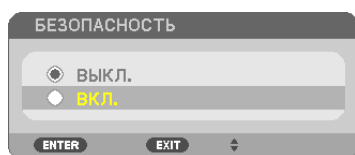
3. Дважды нажмите кнопку ► для выбора [УСТАНОВКА].

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].

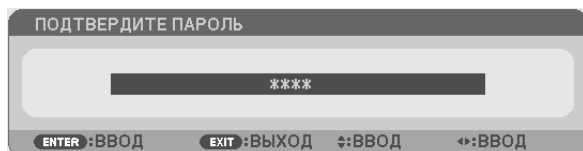
6. Введите комбинацию из четырех кнопок ▲▼◀▶ и нажмите кнопку ENTER.

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



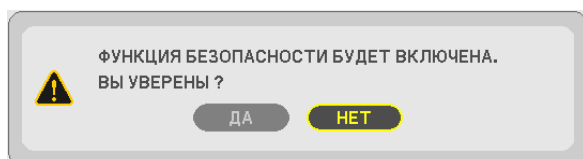
Отобразится экран подтверждения пароля [ПОДТВЕРДИТЕ ПАРОЛЬ].

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



Откроется окно подтверждения.

8. Выберите [ДА] и нажмите кнопку ENTER.



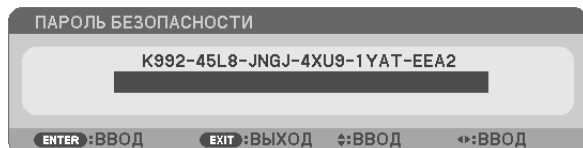
Функция БЕЗОПАСНОСТЬ активирована.

Для включения проектора при включенной функции [БЕЗОПАСНОСТЬ]:

1. Нажмите кнопку POWER и удерживайте ее прибл. 1 секунду.

Проектор включиться, и на экране отобразиться сообщение о том, что проектор заблокирован.

2. Нажмите кнопку MENU.



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



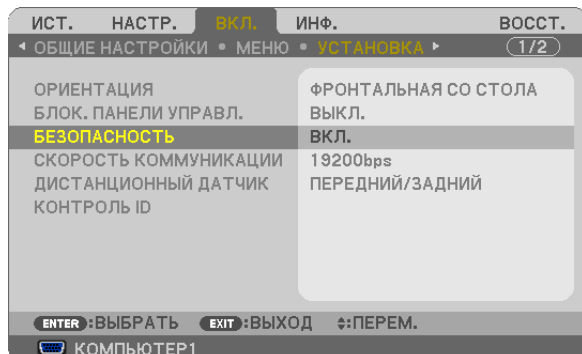
ПРИМЕЧАНИЕ: До момента отключения питания (путем отсоединения силового кабеля) функция безопасности блокируется.

Чтобы отключить функцию [БЕЗОПАСНОСТЬ]:

1. Нажмите кнопку MENU.

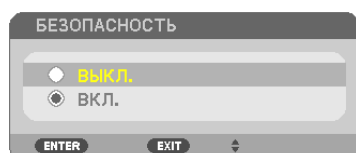
На экране отобразится меню.

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



На экране отобразится меню ВЫКЛ./ВКЛ.

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



Отобразится экран ПОДТВЕРДИТЕ ПАРОЛЬ.



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 [K992-45L8-JNGJ-4XU9-1YAT-EEA2] является кодом запроса.

7 Использование дополнительного дистанционного приемника мыши (NP01MR)

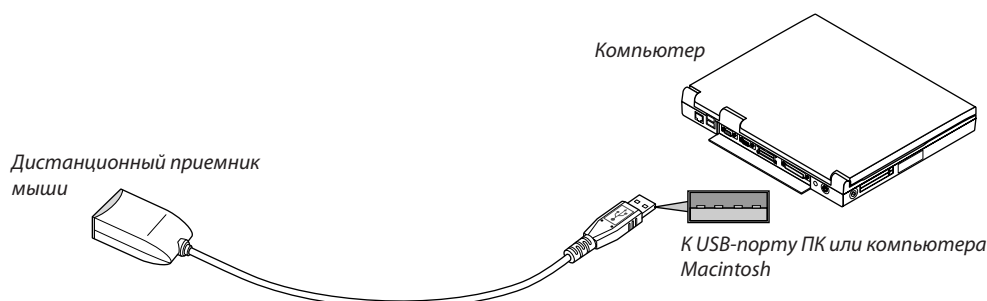
Дополнительный дистанционный приемник мыши позволяет управлять функциями компьютерной мыши с пульта дистанционного управления. Он очень удобен для просмотра презентаций, созданных на компьютере.

Подключение дистанционного приемника мыши к компьютеру

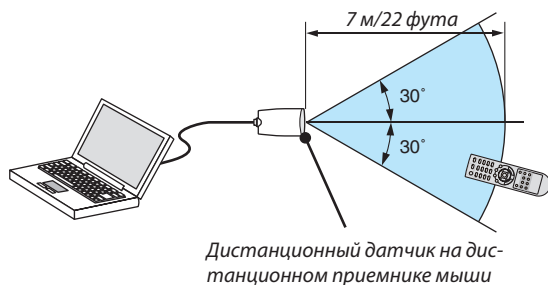
Чтобы получить возможность пользоваться функцией дистанционного управления мышью, к компьютеру следует подключить дистанционный приемник мыши.

Приемник мыши можно подключить непосредственно к USB-порту компьютера (тип A).

ПРИМЕЧАНИЕ: Может понадобиться перезапуск или изменение каких-либо настроек компьютера - это зависит от типа подключения и установленной на компьютере операционной системы.



Управление компьютером с помощью дистанционного приемника мыши



Подключение с использованием терминала USB

Приемник мыши можно использовать для ПК, в котором установлена одна из следующих операционных систем: Windows XP*, Windows 2000, Windows Vista, Windows 7 или Mac OS X версии 10.0.0 или более поздней.

** ПРИМЕЧАНИЕ: Если в SP1 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.

ПРИМЕЧАНИЕ: Кнопки ◀ и ▶ не работают в программе PowerPoint для компьютера Macintosh.

ПРИМЕЧАНИЕ: Подождите не менее 5 секунд после отключения приемника мыши перед повторным подключением и наоборот. Компьютер не сможет идентифицировать приемник мыши, если его часто подключать и отключать через короткие интервалы времени.

Управление компьютерной мышью с пульта дистанционного управления

Компьютерной мышью можно управлять с пульта дистанционного управления.

Кнопка ◀/▶:	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:	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.
 - Кнопки ◀ и ▶ не работают в программе PowerPoint для компьютера Macintosh.
-

Режим перетаскивания:

Для включения режима перетаскивания нажмите кнопку MOUSE L-CLICK или R-CLICK, удерживайте ее 2-3 секунды, затем отпустите; операции перетаскивания можно выполнять простым нажатием кнопки ▲▼◀▶. Чтобы отпустить объект, нажмите кнопку MOUSE L-CLICK (или R-CLICK). Для отмены нажмите кнопку MOUSE R-CLICK (или L-CLICK).

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 Настройка с помощью браузера HTTP

Обзор

Подключив проектор к сети, можно устанавливать настройки почтового предупреждения (→ стр. 42), а также управлять проектором при помощи компьютера в сети.

Чтобы контролировать проектор через веб-браузер, Вам необходимо установить на компьютере эксклюзивное приложение «PC Control Utility Pro 4», с прилагаемого диска NEC Projector CD-ROM.

При помощи функции сервера HTTP необходимо указать IP-адрес и маску подсети проектора на экране параметров сети веб-браузера. Используйте веб-браузер «Microsoft Internet Explorer 6.0» или более поздней версии. (В данном устройстве используется язык JavaScript и файлы «Cookies», поэтому в браузере должна быть установлена поддержка этих функций. Способ установки зависит от версии браузера. Обращайтесь к файлам справки и другой информации, содержащейся в Вашем программном обеспечении.)

Для доступа к функциям сервера HTTP запустите веб-браузер на компьютере через сеть, подключенную к проектору, и введите указанный ниже URL-адрес.

- Настройка сети
http://<IP-адрес проектора>/index.html
- Настройка почтового предупреждения
http://<IP-адрес проектора>/lanconfig.html

СОВЕТ:

- IP-адресом по умолчанию является «192.168.0.10».

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если экран PROJECTOR NETWORK SETTINGS (Сетевые настройки проектора) не отображается в веб-браузере, нажмите клавиши Ctrl+F5 для обновления веб-браузера (или очистки кэша).
- 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.

Подготовка перед началом работы

Прежде чем приступить к настройкам браузера, подключите серийный кабель локальной сети к проектору. (→ стр. 19)

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 браузер, 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 почтового предупреждения можно получить, указав
http://192.168.73.1/index.html
в столбце адреса или столбце ввода URL-адреса.

Параметры сети

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

PROJECTOR NETWORK SETTINGS

ITEM	CURRENT VALUE	NEW VALUE
PHYSICAL ADDRESS		
MAC ADDRESS	XXXXXXXXXX CANNOT BE MODIFIED	
IP NETWORK		
DHCP	DISABLE	☐ ENABLE ☒ DISABLE
IP ADDRESS	192.168.0.10	192 168 0 10
SUBNET MASK	255.255.255.0	255 255 255 0
DEFAULT GATEWAY	192.168.0.1	192 168 0 1
DNS(PRIMARY)	0.0.0.0	0 0 0 0
DNS(SECONDARY)	0.0.0.0	0 0 0 0

FIRMWARE VERSION : 0.07 / MODEL : NP3200_Series

Copyright (C) NEC Display Solutions, Ltd. 2008-2009. All rights reserved.

DHCP В результате включения этой опции сервер DHCP автоматически назначает проектору IP-адрес. Отключение этой опции позволяет зарегистрировать IP-адрес или номер подсети маски, предоставленный системным администратором.

СОВЕТ: Вы можете проверить IP-адрес с помощью меню, если для параметра [DHCP] установлено значение [ENABLE]. Для того чтобы выполнить эту операцию из меню, выберите [ИНФ.] → [ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ].

IP ADDRESS Установите свой IP-адрес сети, подключенной к проектору, если для параметра [DHCP] указано значение [DISABLE].

СОВЕТ: Вы можете проверить заданный IP-адрес с помощью меню. Для того чтобы выполнить эту операцию из меню, выберите [ИНФ.] → [ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ].

SUBNET MASK Установите свой номер подсети маски сети, подключенной к проектору, если для параметра [DHCP] указано значение [DISABLE].

DEFAULT GATEWAY Установите свой шлюз по умолчанию сети, подключенной к проектору, если для параметра [DHCP] указано значение [DISABLE].

DNS (PRIMARY) Установите параметры первичного DNS для сети, подключенной к проектору.

DNS (SECONDARY) Установите параметры вторичного DNS для сети, подключенной к проектору.

UPDATE Отобразите свои параметры.

ПРИМЕЧАНИЕ: Закройте браузер после выбора параметра [UPDATE]. Проектор выполнит автоматическое обновление параметров.

СОВЕТ: Выбор значения [СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ] для параметра [ВОССТ.] из меню проектора позволяет вернуть указанные ниже элементы к стандартным заводским настройкам.

[DHCP]: DISABLE

[IP ADDRESS]: 192.168.0.10

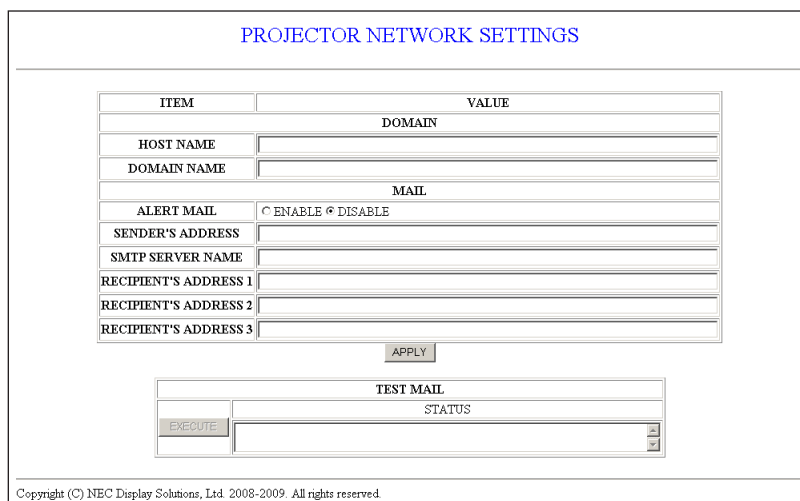
[SUBNET MASK]: 255.255.255.0

[DEFAULT GATEWAY]: 192.168.0.1

*[DNS(PRIMARY)] и [DNS(SECONDARY)] останутся неизменными.

Настройка почтового предупреждения

<http://<IP-адрес проектора>/lanconfig.html>



Благодаря этой опции, при использовании проводной ЛВС сообщение об ошибке доставляется на компьютер через электронную почту. Сообщение об ошибке будет доставлено, если срок службы лампы проектора подошел к концу или при работе проектора произошла ошибка.

- HOST NAME Введите название домена сети, подключенной к проектору. Можно использовать до 60 букв и цифр. Если имя узла проектора неизвестно, введите строку символов, представляющую проектор. Пример: проектор 1
- DOMAIN NAME Введите название домена сети, подключенной к проектору. Можно использовать до 60 букв и цифр. Если имя узла неизвестно, введите в правой части @ адреса отправителя. Пример: pes. com
- ALERT MAIL..... Установка флажка [ENABLE] включает функцию "Почтовое предупреждение".
Установка флажка [DISABLE] отключает функцию "Почтовое предупреждение".
- SENDER'S ADDRESS Введите адрес отправителя. Можно использовать до 60 букв и цифр.
- SMTP SERVER NAME..... Введите название сервера SMTP, который будет подключен к проектору. Можно использовать до 60 букв и цифр.
- RECIPIENT'S ADDRESS С 1 по 3Введите адрес получателя. Можно использовать до 60 букв и цифр.
- APPLY Нажмите кнопку, чтобы отобразить указанные выше параметры
- EXECUTE Нажмите кнопку, чтобы отправить проверочную почту, чтобы убедиться в правильности параметров.
- STATUS Отобразится ответ на проверочную почту.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если выполнить проверку, Вы можете не получить почтовое предупреждение. Если это произойдет, проверьте правильность параметров сети.
- Если в проверочной почте введен неправильный адрес, Вы можете не получить почтовое предупреждение. Если это произойдет, проверьте правильность адреса получателя

СОВЕТ: Параметры почтового предупреждения не будут изменены, даже если выбор параметра [ВОССТ.] осуществлен из меню.

9 Использование кабеля передачи сигнала VGA для эксплуатации проектора (Виртуальный удаленный доступ)

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

Это поможет выполнить такие операции, как включение и выключение питания, выбор сигнала с помощью сигнального кабеля VGA.



Виртуальный пульт 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. 47)

Шаг 1: Установите Virtual Remote Tool на компьютер.

Шаг 2: Подсоедините проектор к компьютеру. (→ стр. 45)

Шаг 3: Запустите Virtual Remote Tool. (→ стр. 46)

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.
- С помощью сигнального кабеля VGA подсоедините разъем COMPUTER 1 IN непосредственно к разъему монитора компьютера, чтобы использовать Virtual Remote Tool.

Использование переключателя или кабелей, отличных от поставляемого сигнального кабеля VGA, может стать причиной сбоя в сигнальном соединении.

Разъем VGA кабеля:

для DDC/CI требуются 12 и 15 выводы.

- Virtual Remote Tool может не работать из-за характеристик компьютера, версии графического адаптера или драйверов.

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.
- Для получения обновленной информации о Virtual Remote Tool посетите наш Интернет сайт: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

Шаг 1: Установка Virtual Remote Tool на компьютер

Поддерживаемые ОС

Virtual Remote Tool будет работать со следующими операционными системами.

Windows 7 Home Basic *1, Windows 7 Home Premium *1, Windows 7 Professional *1, Windows 7 Enterprise *1, Windows 7 Ultimate *1
Windows Vista Home Basic *1, Windows Vista Home Premium *1, Windows Vista Business *1, Windows Vista Enterprise *1, Windows Vista Ultimate *1
Windows XP Home Edition *2, Windows XP Professional *2, Windows 2000 Professional *2

*1: Поддерживает 32-bit версию.

*2: Для работы Virtual Remote Tool требуется «Microsoft .NET Framework Version 2.0» или более поздние версии. Microsoft .NET Framework Version 2.0 или более поздние версии доступны на сайте Microsoft. Установите Microsoft .NET Framework Version 2.0 или более поздние версии на компьютер. Windows 2000 Professional поддерживает только Microsoft .NET Framework Version 2.0.

Установка Virtual Remote Tool

Подготовка:

Перед установкой Virtual Remote Tool закройте все работающие программы. Если будет работать другая программа, инсталляция может не завершиться. Чтобы установить Virtual Remote Tool, учетная запись пользователя Windows должна быть с правами [Администратор] (Windows 7, Windows Vista и Windows 2000) или с правами [Администратор компьютера] (Windows XP).

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

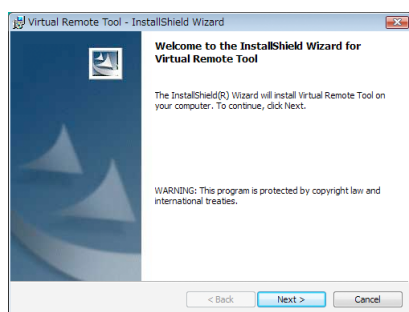
Отобразятся папки на CD проектора NEC. Если папки не отображаются, кликните по пиктограмме CD/DVD устройства в Windows' «Компьютер» (или «Мой компьютер») и выберите «Открыть».

2 Дважды кликните «Software» и затем «Virtual Remote Tool».

Появится пиктограмма «setup.exe».

3 Дважды кликните по пиктограмме «setup.exe».

Запустится Установщик, и появится Мастер экрана.



4 Кликните «Next».

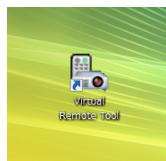
Появится экран «END USER LICENSE AGREEMENT».



Прочитайте внимательно «END USER LICENSE AGREEMENT».

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

Следуйте указаниям окон установщика, чтобы завершить установку.



После того как инсталляция завершена, пиктограмма  для Virtual Remote Tool будет помещена на рабочий стол.

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, Windows Vista и Windows 2000) 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/2000

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

Появится окно Панели управления.

2 Дважды кликните «Добавить / Удалить Программы».

Появится окно Добавить / Удалить Программы.

• В Windows 2000, дважды кликните «Установить программу».

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

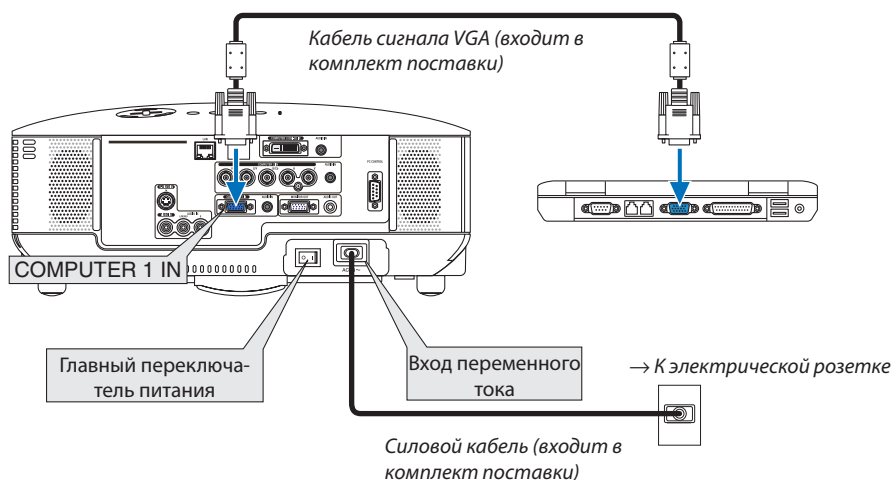
Следуйте указаниям на экранах, чтобы завершить удаление программы.

Шаг 2: Подсоедините проектор к компьютеру

1 С помощью сигнального кабеля VGA подсоедините разъем COMPUTER 1 IN проектора непосредственно к разъему монитора компьютера.

2 Сначала вставьте штепсель кабеля питания в разъем AC IN проектора, а другой конец кабеля в электрическую розетку, затем нажмите главный переключатель питания, чтобы включить проектор.

Проектор находится в режиме ожидания.

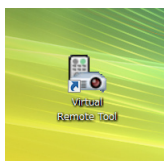


СОВЕТ:

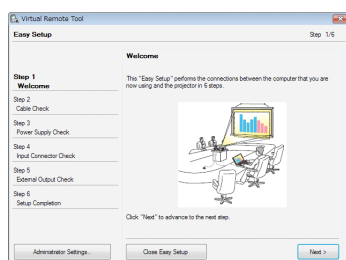
- При первом запуске программы Virtual Remote Tool, появится окно «Easy Setup» для настройки Ваших соединений.

Шаг 3: Запустите Virtual Remote Tool

1 Нажмите два раза на пиктограмму  на рабочем столе компьютера.



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.



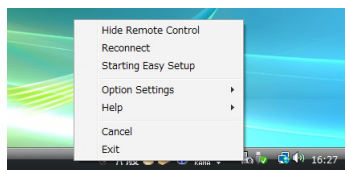
СОВЕТ:

- 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».**

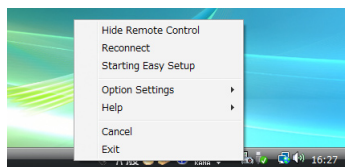
Virtual Remote Tool закроется.

Просмотр помощи к Virtual Remote Tool

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

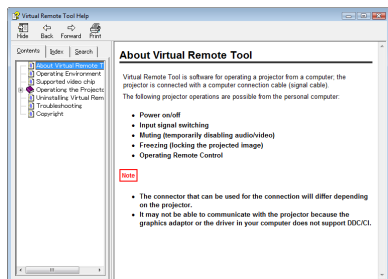
- 1 **Нажмите на пиктограмму Virtual Remote Tool**  **на панели задач, когда открыто окно Virtual Remote Tool.**

На экране отобразится меню.



2. **Нажмите на «Help».**

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.**

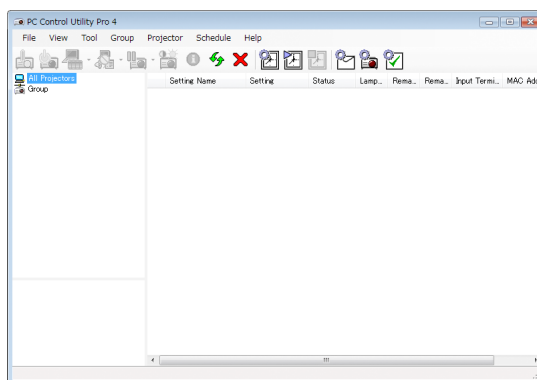
Появится окно Помощь.

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.



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. (→ [следующая страница](#))

Шаг 1: Подсоедините проектор к кабелю локальной сети.

Шаг 2: Установите PC Control Utility Pro 4 на компьютер.

Шаг 3: Запустите PC Control Utility Pro 4. (→ [следующая страница](#))

СОВЕТ:

- PC Control Utility Pro 4 можно использовать с последовательным соединением.
- Новейшую информацию по PC Control Utility Pro 4, Вы найдёте на нашей веб-странице:
<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

Шаг 1: Подсоедините проектор к кабелю локальной сети

Подсоедините проектор к кабелю локальной сети, следуя инструкциям «Подключение к сети» (→ стр. 19) и «Настройка с помощью браузера HTTP» (→ стр. 40)

Шаг 2: Установите PC Control Utility Pro 4 на компьютер

Поддерживаемые ОС

PC Control Utility Pro 4 работает со следующими операционными системами.

Windows 7 Home Basic *1, Windows 7 Home Premium *1, Windows 7 Professional *1, Windows 7 Enterprise *1, Windows 7 Ultimate *1
Windows Vista Home Basic *1, Windows Vista Home Premium *1, Windows Vista Business *1, Windows Vista Enterprise *1, Windows Vista Ultimate *1
Windows XP Home Edition *2, Windows XP Professional *2, Windows 2000 Professional *2

*1: Поддерживает 32-битную версию.

*2: Для работы PC Control Utility Pro 4 требуется «Microsoft .NET Framework Version 2.0» или более поздние версии. Microsoft .NET Framework Version 2.0 или более поздние версии доступны на сайте Microsoft. Установите Microsoft .NET Framework Version 2.0 или более поздние версии на компьютере. Windows 2000 Professional поддерживает только Microsoft .NET Framework Version 2.0.

Установите PC Control Utility Pro 4

Подготовка:

Перед установкой PC Control Utility Pro 4 закройте все работающие программы. Если будет работать другая программа, инсталляция может не завершиться. Чтобы установить PC Control Utility Pro 4, учетная запись пользователя Windows должна быть с правами [Администратор] (Windows 7, Windows Vista и Windows 2000) или с правами [Администратор компьютера] (Windows XP).

1 Вставьте установочный диск NEC Projector CD-ROM, поставляемый с проектором NEC, в устройство CD-ROM.

Отобразятся папки на диске NEC Projector CD-ROM.

- Если папки не отображаются, кликните правой кнопкой мыши по пиктограмме CD/DVD устройства в Windows' «Компьютер» (или «Мой компьютер») и выберите «Открыть».

2 Дважды кликните по пиктограмме «Software» и затем по «PC Control Utility Pro 4».

Появится пиктограмма «setup.exe».

3 Дважды кликните по пиктограмме «setup.exe».

Запустится Установщик, и появится Мастер экрана.

4 Кликните «Next».

Появится экран «END USER LICENSE AGREEMENT».

Прочитайте внимательно «END USER LICENSE AGREEMENT».

5 Если Вы согласны, кликните «I accept the terms in the license agreement», а затем кликните «Next».

Следуйте указаниям окон установщика, чтобы завершить установку.

СОВЕТ:

Удаление PC Control Utility Pro 4

Чтобы удалить PC Control Utility Pro 4, проделайте такую же процедуру как описано в разделе «Установка Virtual Remote Tool». Замените при прочтении «Virtual Remote Tool» на «PC Control Utility Pro 4» (→ стр. 45)

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».

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».

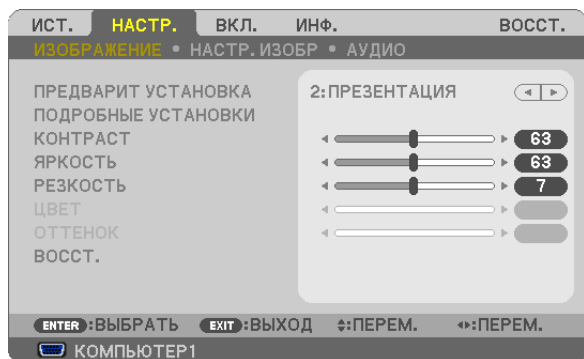
Появится окно Помощь.

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.



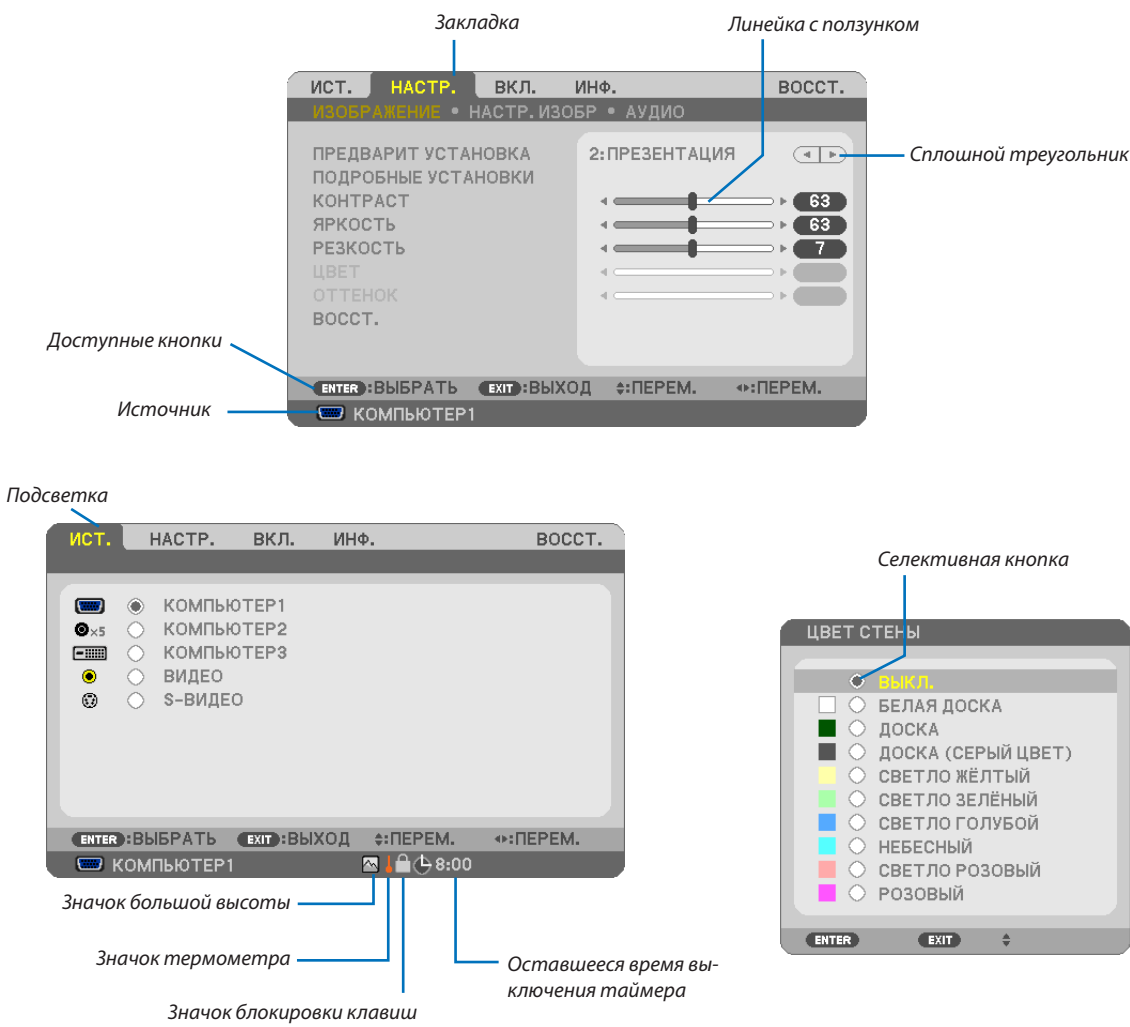
ПРИМЕЧАНИЕ: Такие команды, как ENTER, EXIT, ▼▲, ◀▶ расположенные в нижней части, отображают доступные для работы кнопки.

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.
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].

3 Пункты меню

Некоторые пункты меню недоступны в зависимости от источника входящего сигнала.

Пункт меню		По умолчанию	Опции
ИСТ.	КОМПЬЮТЕР1	*	
	КОМПЬЮТЕР2	*	
	КОМПЬЮТЕР3	*	
	ВИДЕО	*	
	S-ВИДЕО	*	
НАСТР.	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА	1-6
		ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ	
		ССЫЛКА	*
		ГАММА-КОРРЕКЦИЯ	ДИНАМИЧЕСКИЙ, НАТУРАЛЬНЫЙ, ЧЁРНЫЕ ДЕТАЛИ
		ЦВЕТ. ТЕМПЕРАТУРА	*
		БАЛАНС БЕЛОГО	5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500
		КОНТРАСТ R	0
		КОНТРАСТ G	0
		КОНТРАСТ B	0
		ЯРКОСТЬ R	0
		ЯРКОСТЬ G	0
		ЯРКОСТЬ B	0
		КОНТРАСТ	
		ЯРКОСТЬ	
		РЕЗКОСТЬ	
	НАСТР. ИЗОБР	ЦВЕТ	
		ОТТЕНОК	
		ВОССТ.	
		ЧАСЫ	*
		ФАЗА	*
		ГОРИЗОНТАЛЬНО	*
		ВЕРТИКАЛЬНОЕ	*
	АУДИО	ПРОСМОТРЕТЬ	0[%], 5[%], 10[%]
		СООТНОШЕНИЕ СТОРОН	*
		ПОЛОЖЕНИЕ	0
		ГРОМКОСТЬ	
		НЧ	
		ВЧ	
		БАЛАНС	
		ЗВУК 3D	ВЫКЛ. ВЫКЛ., ВКЛ.
ВКЛ.	ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ	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	ВЫКЛ. ВЫКЛ., ВКЛ.
		ЗАКРЫТЫЙ ТИТР	ВЫКЛ. ВЫКЛ., ТИТР 1, ТИТР 2, ТИТР 3, ТИТР 4, ТЕКСТ 1, ТЕКСТ 2, ТЕКСТ 3, ТЕКСТ 4
		ЯЗЫК	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語
			DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI
	МЕНЮ	ВЫБОР ЦВЕТА	ВЫКЛ. ЦВЕТ, МОНОХРОМНОЕ
		ДИСПЛЕЙ ИСТОЧНИКА	ВКЛ. ВЫКЛ., ВКЛ.
		ИНДИКАТОР СООБЩЕНИЯ	ВКЛ. ВЫКЛ., ВКЛ.
		ДИСПЛЕЙ ID	ВКЛ. ВЫКЛ., ВКЛ.
		ЭКО СООБЩЕНИЕ	ВЫКЛ. ВЫКЛ., ВКЛ.
		ВРЕМЯ ПОКАЗА МЕНЮ	АВТО 45 СЕК РУЧНОЙ РЕЖИМ, АВТО 5 СЕК, АВТО 15 СЕК, АВТО 45 СЕК
		ФОН	СИНИЙ, ЧЕРНЫЙ, ЛОГОТИП
		ФИЛЬТРОВАТЬ СООБЩЕНИЕ	500[H] ВЫКЛ., 100[H], 200[H], 500[H], 1000[H]

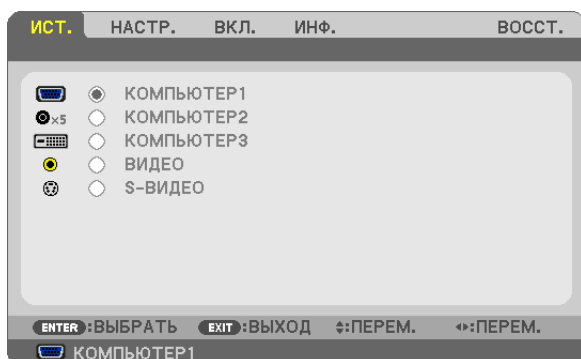
* Звездочкой (*) отмечены установки по умолчанию, которые зависят от типа входящего сигнала.

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		19200bps	4800bps, 9600bps, 19200bps
		ДИСТАНЦИОННЫЙ ДАТЧИК		ПЕРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ	ПЕРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ, ПЕРЕДНИЙ, ЗАДНИЙ
	ОПЦИИ(1)	КОНТРОЛЬ ID	НОМЕР КОНТРОЛЯ ID	1	1- 254
		КОНТРОЛЬ ID		ВЫКЛ.	ВЫКЛ., ВКЛ.
		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
		ЦВЕТОВАЯ СИСТЕМА	КОМПЬЮТЕР2(ВИДЕО)	АВТО	АВТО, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
			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		ВЫКЛ.	ВЫКЛ., ВКЛ.
		РАССОЕДИНЕНИЕ		ВКЛ.	ВЫКЛ., ВКЛ.
	ОПЦИИ(2)	ВЫКЛ ТАЙМЕР		ВЫКЛ.	ВЫКЛ., 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00
		РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ		НОРМАЛЬНОЕ	НОРМАЛЬНОЕ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ
		АВТО ВКЛ. ПИТ.(АС)		ВЫКЛ.	ВЫКЛ., ВКЛ.
		АВТО ВКЛ. ПИТ.(СОМР1/2)		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, КОМПЬЮТЕР3, ВИДЕО, S-ВИДЕО
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	ПОЛЯРН СИНХРОНИЗАЦ			
		ТИП СКАНИРОВАНИЯ			
		НАЗВАНИЕ ПРОЕКТОРА			
		АДРЕС IP			
	VERSION	ПОД СЕТЕВАЯ МАСКА			
		ВХОД			
		АДРЕС MAC			
		PRODUCT			
		SERIAL NUMBER			
		FIRMWARE			
ВОССТ.		DATA			
		CONTROL ID (когда установлено значение для параметра [КОНТРОЛЬ ID])			
		ТЕКУЩИЙ СИГНАЛ			
		ВСЕ ДАННЫЕ			
		СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ			
		СБРОС ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ ЛАМПЫ			
		СБРОС ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ ФИЛЬТРА			

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

4 Описание и функции меню [ИСТ.]



КОМПЬЮТЕР1

Служит для выбора компьютера, подключенного к разъему COMPUTER 1 IN.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- При подсоединении компонентного входного сигнала к разъёму COMPUTER 1 IN выберите [КОМПЬЮТЕР1].
- Проектор определит, является ли входной сигнал RGB сигналом или его составной частью.

КОМПЬЮТЕР2

Служит для выбора компьютера, подключенного к разъемам COMPUTER 2 IN (BNC × 5).

ПРИМЕЧАНИЕ:

- При подсоединении компонентного входного сигнала к разъёму COMPUTER 2 IN выберите [КОМПЬЮТЕР2].
- Проектор определит, является ли входной сигнал RGB сигналом или его составной частью.

КОМПЬЮТЕР3

Служит для выбора компьютера, подключенного к разъему COMPUTER 3 (DVI-D) IN на проекторе.

ВИДЕО

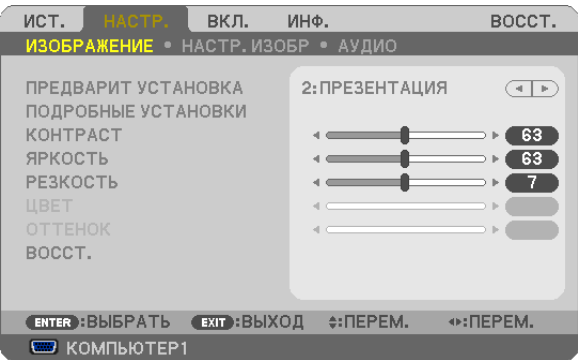
Служит для выбора устройства, подключенного к разъему ВИДЕО, видеомagniтофона, проигрывателя DVD или фотокамеры для документов.

S-ВИДЕО

Служит для выбора устройства, подключенного к разъему S-ВИДЕО, видеомagniтофона, проигрывателя DVD или фотокамеры для документов.

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

5 Описание и функции меню [НАСТР.]
[ИЗОБРАЖЕНИЕ]



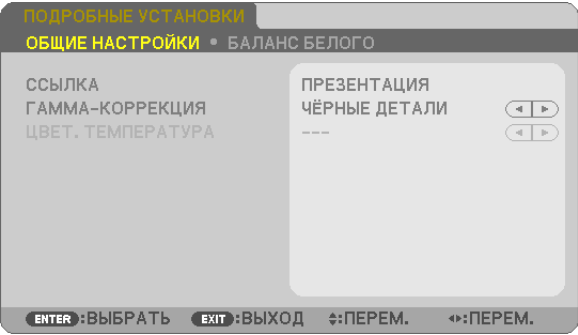
[ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА]

Эта функция позволяет Вам выбирать оптимизированные установки для проецируемого изображения. Вы можете настроить нейтральный оттенок для желтого, бирюзового или пурпурного цвета. Имеется шесть 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 6].

- 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

[ПОДРОБНЫЕ УСТАНОВКИ]



[ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ]**Сохранение Ваших пользовательских установок [ССЫЛКА]**

Данная функция позволяет сохранять Ваши пользовательские установки в [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА 1] - [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА 6].

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.

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.

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 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 (RGB DIGITAL)	Да	Да	Да	Нет	Нет
Компьютер (RGB ANALOG)	Да	Да	Да	Нет	Нет
Компонент	Да	Да	Да	Да	Да
Видео, S-Видео	Да	Да	Да	Да	Да

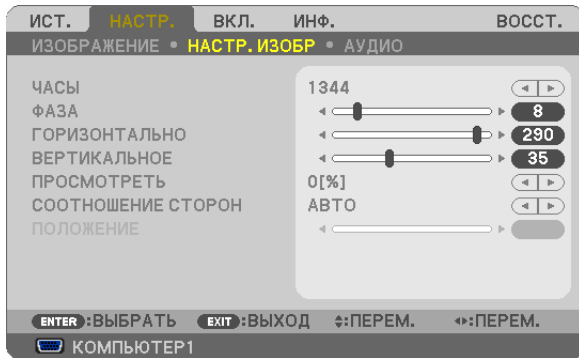
Да = Регулируемый, Нет = Нерегулируемый

[ВОССТ.]

Параметры и установки [КОНТРАСТ], [ЯРКОСТЬ], [РЕЗКОСТЬ], [ЦВЕТ], [ОТТЕНОК] и [ССЫЛКА] на экране [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА] будут сброшены на заводские установки.

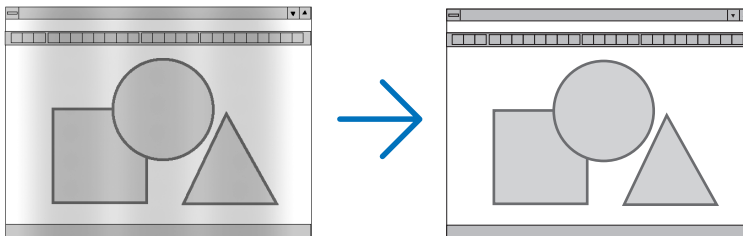
Параметры и настройки в меню [ПОДРОБНЫЕ УСТАНОВКИ] на экране [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА], которые в данный момент не выбраны, не будут сброшены.

[НАСТР. ИЗОБР]



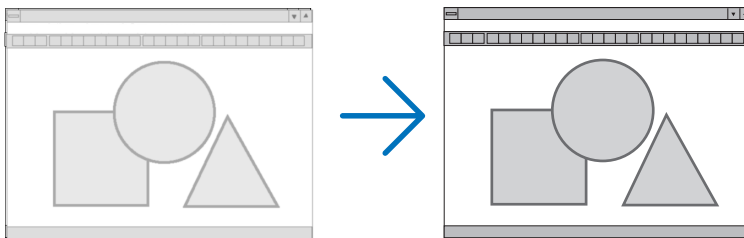
Настройка времени и фазы [ЧАСЫ/ФАЗА]

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.

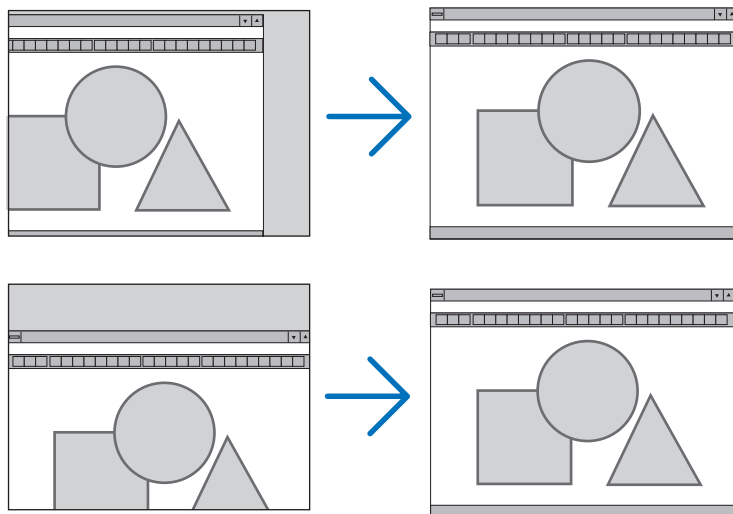


ФАЗА Данный параметр позволяет настроить фазы тактового сигнала или уменьшить уровень шума видеоизображения, точечные возмущения или помехи, вызванные перекрестной наводкой каналов. (Это становится заметным, когда какая-либо часть изображения начинает мерцать.)

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

Настройка горизонтального/вертикального положения [ГОРИЗОНТАЛЬНО/ВЕРТИКАЛЬНО]

Служит для настройки положения изображения по горизонтали и вертикали.

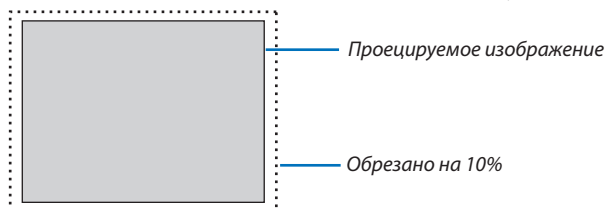


- Во время настройки [ЧАСЫ] и [ФАЗА] может происходить искажение изображения. Это не является неисправностью.
- Установки [ЧАСЫ], [ФАЗА], [ГОРИЗОНТАЛЬНО] и [ВЕРТИКАЛЬНО] будут сохранены в памяти для текущего сигнала. В следующий раз, когда Вы будете проецировать сигнал с таким же разрешением, горизонтальной 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.
- Функция [ПРОСМОТРЕТЬ] недоступна, если для параметра [СОТНОШЕНИЕ СТОРОН] выбрано значение [СОБСТВЕННОЕ].

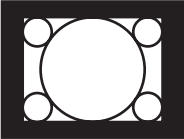
Выбор значения параметра [СООТНОШЕНИЕ СТОРОН]

Термин “аспектное соотношение” обозначает соотношение ширины и высоты проецируемого изображения.

Проектор автоматически определяет входящий сигнал и отображает его в соответствующем аспектном отношении.

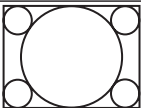
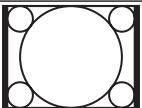
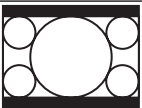
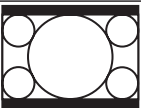
- В этой таблице отображены стандартные значения разрешения и аспектного отношения, которые поддерживаются большинством компьютеров.

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

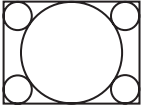
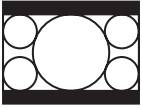
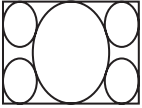
Опции	Функция
АВТО	Проектор автоматически определяет входящий сигнал и отображает его в его аспектном отношении. (→ следующая страница) Проектор может неправильно определить аспектное отношение - это зависит от сигнала. Если это случилось, выберите соответствующее аспектное отношение из указанных ниже.
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	Изображение растягивается влево и вправо. Части отображаемого изображения обрезаются с левой и правой стороны, поэтому они невидимы.
СОБСТВЕННОЕ	Проектор отображает текущее изображение в его истинном разрешении, если входящий сигнал с компьютера имеет более низкое разрешение, чем собственное разрешение проектора. [Пример] Если отображается входящий сигнал с разрешением 800 x 600: ПРИМЕЧАНИЕ: - При отображении сигнала не из компьютера, а из другого источника, параметр [СОБСТВЕННОЕ] недоступен. - При отображении сигнала с более высоким разрешением, чем собственное разрешение проектора, параметр [СОБСТВЕННОЕ] недоступен. 

Пример изображения, когда автоматически определено правильное аспектное отношение

[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			 ПРИМЕЧАНИЕ: Для правильного отображения сжатого сигнала, выберите [16:9] или [ШИРОКИЙ ФОКУС].

СОВЕТ:

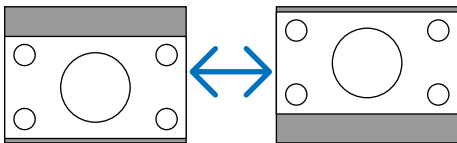
- Положение изображения можно настроить по вертикали, используя параметр [ПОЛОЖЕНИЕ], если выбрано аспектное отношение [16:9], [15:9] или [16:10].
- Термином “почтовый ящик” обозначают изображения, ориентация которых “более альбомная” по сравнению с изображениями формата 4:3, которые является стандартным 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.

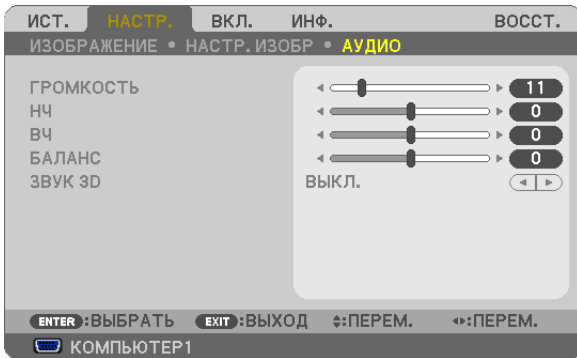
Настройка изображения по вертикали [ПОЛОЖЕНИЕ]

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

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

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



[АУДИО]**Управление звуком [ГРОМКОСТЬ/НЧ/ВЧ/БАЛАНС]**

Служит для регулировки громкости, уровня НЧ и ВЧ, левого и правого баланса динамика проектора и гнезда AUDIO OUT (стереофоническое мини-гнездо).

СОВЕТ:

[ГРОМКОСТЬ]

- Если на экране нет никаких меню, то кнопки ◀ и ▶ на корпусе проектора и кнопки VOL. +/- можно использовать для настройки громкости. (→ стр. 30)

[БАЛАНС]

- Если к левому/монофоническому гнезду видео/компонент разъема подключен входной звуковой сигнал, то звук правого и левого канала разъема AUDIO OUT (Stereo Mini Jack) будет одинаковым.

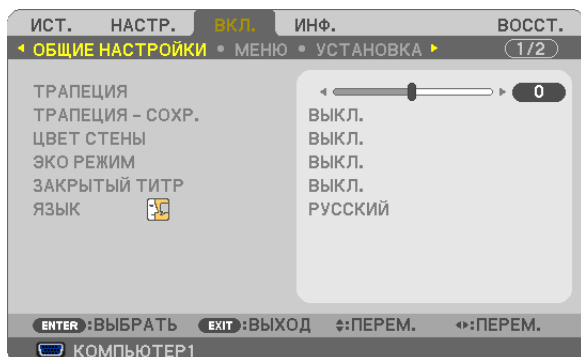
Включение трехмерного звука [ЗВУК 3D]

Для включения/выключения эффекта трехмерного звучания.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если к стереофоническому мини-гнезду AUDIO OUT проектора подключено внешнее оборудование, регулирование звука на внешнем оборудовании может привести к искажению звука или скрипу, в зависимости от настроек НЧ, ВЧ, БАЛАНС или ЗВУК 3D. Если это происходит, верните стандартные заводские настройки проектора ("0" для [НЧ], "0" для [ВЧ] и "ВЫКЛ." для [ЗВУК 3D]).

6 Описание и функции меню [ВКЛ.]

[ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ]



Коррекция вертикальных трапецидальных искажений вручную [ТРАПЕЦИЯ]

Вертикальное искажение можно корректировать вручную. (→ стр. 28)

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

Сохранение настроек вертикальной коррекции трапецидальных искажений [ТРАПЕЦИЯ - СОХР.]

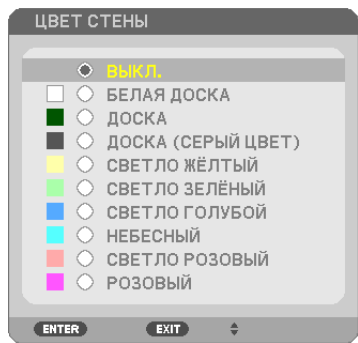
С помощью данной опции можно сохранять настройки коррекции.

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

ВКЛ. Позволяет сохранять текущие настройки коррекции трапецидальных искажений.

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

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]

Эта опция включает или выключает ЭКО режим. При выборе [ВКЛ.] увеличивается срок работы лампы. При выборе [ВКЛ.] также снижается шум от вентилятора по сравнению с положением [ВЫКЛ.]. (→ стр. 33)

ЭКО РЕЖИМ	Описание	Состояние индикатора LAMP
ВЫКЛ.	Это - установка по умолчанию (100% Яркость).	Выкл.
ВКЛ.	Выберите этот режим, чтобы продлить срок эксплуатации лампы (Яркость: пригл. 80% на моделях NP3200 и пригл. 88% на моделях NP2200/NP1200).	Постоянно горит зеленым

ПРИМЕЧАНИЕ:

- [ОСТАТОЧН. РЕСУРС ЛАМПЫ] и [НАРАБОТКА ЛАМПЫ] проверяются в [ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ]. Выберите [ИНФ.] → [ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ]. (→ стр. 74)
- Сразу после включения лампы, [ЭКО РЕЖИМ] всегда устанавливается на 1 минуту в положение [ВЫКЛ.]. На состояние лампы не влияет даже изменение параметра [ЭКО РЕЖИМ].
- По истечении одной минуты после того, как проектор отобразит синий экран, черный экран или логотип, [ЭКО РЕЖИМ] автоматически переключится в положение [ВКЛ.]. Как только появится сигнал, при выбранном [ВЫКЛ.], проектор вернется в положение [ВЫКЛ.].
- Если в режиме [ВЫКЛ.] проектор перегреется из-за того, что он используется в помещении с повышенной температурой, то [ЭКО РЕЖИМ] может автоматически переключиться на режим [ВКЛ.] с целью защиты проектора. Такой режим называется «вынужденный режим ЭКО». Если проектор работает в режиме [ВКЛ.] яркость изображения снижена. Постоянный свет индикатора LAMP указывает на то, что проектор находится в режиме [ВКЛ.]. После того, как проектор остынет до нормальной температуры, то [ЭКО РЕЖИМ] снова переключится в [ВЫКЛ.].

Значок термометра [🔥] обозначает, что [ЭКО РЕЖИМ] автоматически переключен на режим [ВКЛ.] из-за высокой температуры внутри проектора.

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:

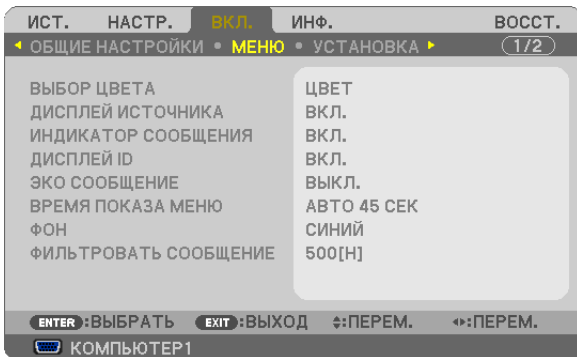
- Режим закрытого титра недоступен при таких условиях:
 - если отображаются сообщения или меню.
 - если изображение увеличено, зафиксировано, а также, если выключен звук.

Выбор языка меню [ЯЗЫК]

Для экранных инструкций можно выбрать один из 21 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].

Эта опция служит для включения или выключения отображения названий входов, таких как КОМПЬЮТЕР1, КОМПЬЮТЕР2, КОМПЬЮТЕР3, ВИДЕО, S-ВИДЕО и НЕТ ВХОДА, которые отображаются в правой верхней части экрана.

Переключение Вкл. / Выкл. индикатора сообщения [ИНДИКАТОР СООБЩЕНИЯ].

ИНДИКАТОР СООБЩЕНИЯ.....Эта опция служит для включения или выключения сообщений. Даже при выборе значения [ВЫКЛ.] следующее сообщение будет отображаться.

- «Проектор заблокирован». Когда защита проектора будет разблокирована, сообщение исчезнет.

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

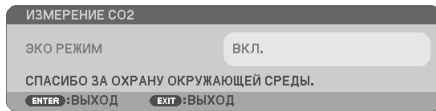
ДИСПЛЕЙ ID Эта опция служит для включения/выключения номера ID SET, который отображается при нажатии кнопки ID на пульте дистанционного управления. (→ стр. 68)

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

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

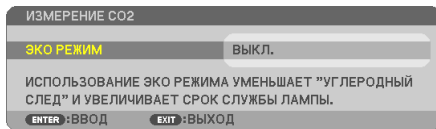
Сообщение режима экономии напоминает пользователю об экономии электроэнергии. Если выбрано [ВЫКЛ.] для [ЭКО РЕЖИМ], то появится сообщение для выбора [ВКЛ.], чтобы включить [ЭКО РЕЖИМ].

Если для [ЭКО РЕЖИМ] выбрано [ВКЛ.]



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].

Чтобы закрыть сообщение, нажмите кнопку EXIT.

(→ стр. 33, 64)

Выбор значения параметра [ВРЕМЯ ПОКАЗА МЕНЮ]

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.].

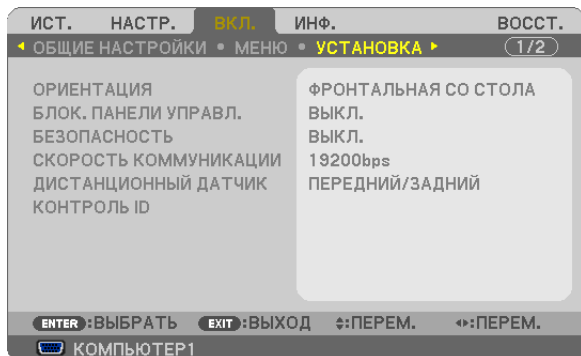
Выбор интервала времени для сообщения касательно фильтра с помощью параметра [ФИЛЬТРОВАТЬ СООБЩЕНИЕ]

Эта опция позволяет установить интервал времени между появлениями на экране сообщений об очистке фильтров. Если получено сообщение "ПОЖАЛУЙСТА ПРОЧИСТИТЕ ФИЛЬТР", необходимо почистить фильтр. (→ стр. 77)

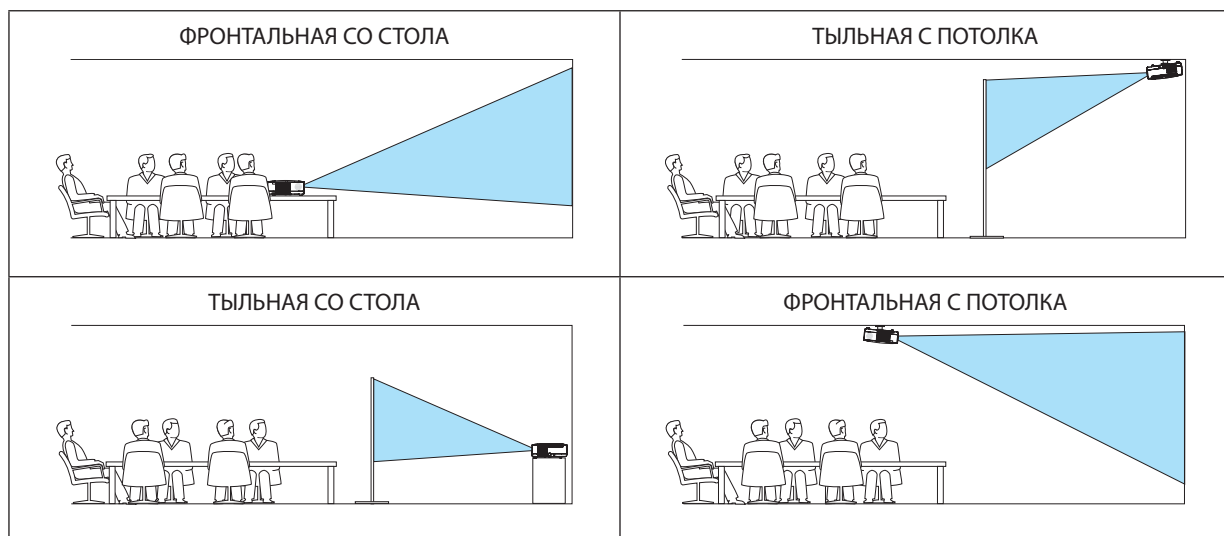
Возможны 5 значений: ВЫКЛ., 100[Н], 200[Н], 500[Н], 1000[Н]

Значение по умолчанию - 500[Н].

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. 35)

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 19200 бит/с. Значение по умолчанию – 19200 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.

Включение или выключение дистанционного датчика [ДИСТАНЦИОННЫЙ ДАТЧИК]

Эта опция определяет, какой дистанционный датчик на проекторе включен в беспроводном режиме. Возможные опции: ПЕРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ, ПЕРЕДНИЙ и ЗАДНИЙ.

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:

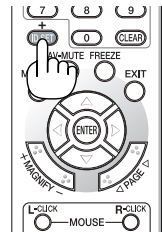
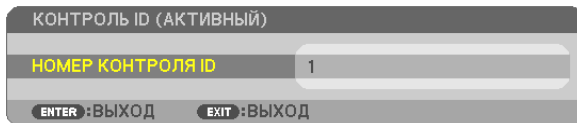
- На данную установку не влияет даже выбор в меню параметра [ВОССТ.].
- Чтобы открыть меню для отмены параметра Контроль ID, нажмите и удерживайте кнопку ENTER на корпусе проектора 10 секунд.

Присвоение или изменение контроля ID

1. Включите проектор.

2. Нажмите кнопку ID SET на пульте дистанционного управления.

Откроется 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).

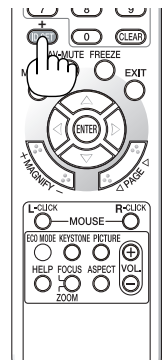
3. Нажмите одну из цифровых кнопок, одновременно удерживая кнопку ID SET на пульте дистанционного управления.

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.

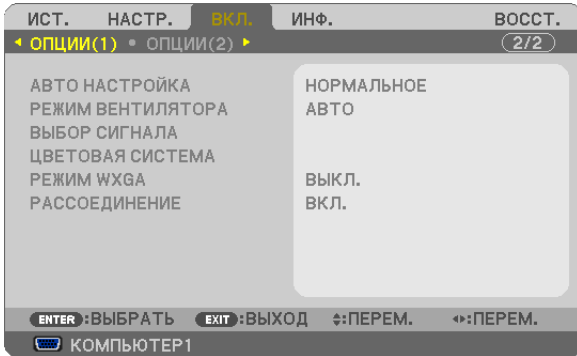


4. Отпустите кнопку ID SET.

Откроется 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.
-

[ОПЦИИ(1)]**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 настроить разъемы [КОМПЬЮТЕР1] и [КОМПЬЮТЕР2] на автоматическое выявление источника входящего сигнала RGB или компонентного сигнала, такого как компьютер или проигрыватель DVD-дисков. Однако проектор может обнаруживать не все компонентные сигналы и сигналы RGB. В этом случае выберите [RGB] или [КОМПОНЕНТ].

ПРИМЕЧАНИЕ (только [КОМПЬЮТЕР2]):

При использовании гнезда "G/Y" разъема COMPUTER 2 IN для отображения видеосигналов, выберите [ВИДЕО].

Выбор Цветовой Системы [ЦВЕТОВАЯ СИСТЕМА]

Эта функция позволяет выбирать стандарты видеосигналов вручную.

Обычно выбирают [АВТО]. Выберите стандарт видеосигнала из меню. Для разъемов COMPUTER 2 IN, VIDEO или S-VIDEO эта операция должна выполняться отдельно.

Включение или отключения режима WXGA [РЕЖИМ WXGA]

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

Когда для параметра [РЕЖИМ WXGA] установлено значение [ВКЛ.], невозможно распознавать сигнал XGA (1024 x 768). В этом случае выберите значение [ВЫКЛ.].

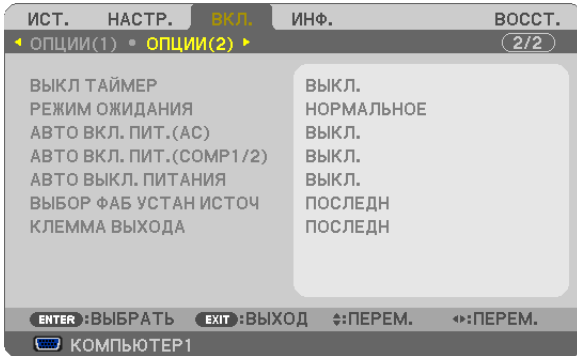
Включение функции [РАССОЕДИНЕНИЕ]

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

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

ВКЛ. Стандартное значение по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция недоступна для сигналов RGB, 480p, 576p и HDTV.

[ОПЦИИ(2)]**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 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.

- порт PC CONTROL, разъемы MONITOR OUT и AUDIO OUT
- Функции Сети и Почтового Предупреждения
- Кнопки на корпусе, за исключением кнопки POWER
- Кнопки на пульте дистанционного управления, за исключением кнопки POWER ON
- Функция виртуального удаленного доступа

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если опции **[БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.]**, **[КОНТРОЛЬ ID]** или **[АВТО ВКЛ. ПИТ.(СОМР1/2)]** включены, то опции **[РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]** недоступны.
- 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.(COMP1/2)]

Когда проектор находится в режиме ожидания, подача сигнала с компьютера, подсоединённого к гнезду COMPUTER 1 IN или COMPUTER 2 IN, включит проектор и одновременно спроецирует изображение с компьютера. 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 разъёму COMPUTER 1 IN или COMPUTER 2 IN
 - при применении синхронизации на сигнал RGB зелёного или на композитный сигнал
 - когда [КОМПЬЮТЕР2] установлен на [ВИДЕО] для [ВЫБОР СИГНАЛА]
- Чтобы активировать опцию АВТО ВКЛ. ПИТ.(COMP1/2) 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.(COMP1/2) 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 → КОМПЬЮТЕР3 → ВИДЕО → S-ВИДЕО → 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.
КОМПЬЮТЕР3.....	Каждый раз при включении проектора отображается цифровой сигнал DVI, подаваемый через разъем COMPUTER 3 (DVI-D) 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.

Настройка разъема MONITOR OUT [КЛЕММА ВЫХОДА]

С помощью этой опции можно в режиме ожидания определить, какой источник сигнала RGB или компонентного сигнала подключен к разъему MONITOR OUT.

ПОСЛЕДН.....	Сигнал с последнего входа COMPUTER 1 IN или COMPUTER 2 IN будет подаваться на разъем MONITOR OUT и гнездо AUDIO OUT.
КОМПЬЮТЕР1.....	Сигнал с входного разъема COMPUTER 1 IN будет подаваться на разъем MONITOR OUT и гнездо AUDIO OUT.
КОМПЬЮТЕР2.....	Сигнал с входного разъема COMPUTER 2 IN будет подаваться на разъем MONITOR OUT и гнездо AUDIO OUT.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если разъем [КОМПЬЮТЕР 1] или [КОМПЬЮТЕР 2] выбраны в опции [АВТО ВКЛ. ПИТ.(COMP1/2)], то функция разъема [КЛЕММА ВЫХОДА] недоступна.

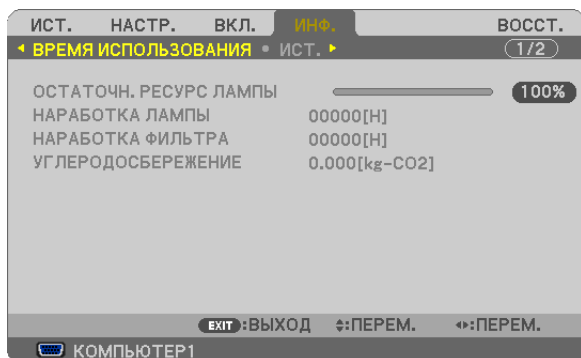
7 Описания и функции меню [ИНФ.]

Служит для отображения состояния текущего сигнала и времени использования лампы. Для настройки этого параметра четыре страницы.

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

Информация приводится в следующем порядке:

[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 остаточный ресурс лампы достигает значения 0 часов, проектор не будет включаться независимо от того, какой **ЭКО РЕЖИМ** — **ВЫКЛ.** или **ВКЛ.**.
- 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)		Сменная лампа
ЭКО РЕЖИМ		
ВЫКЛ.	ВКЛ.	
2000	3000	NP06LP

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

[ИСТ.]

ИСТ. НАСТР. ВКЛ. **ИНФ.** ВОССТ.

◀ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ • **ИСТ.** ▶ (1/2)

НАЗВАНИЕ ИСТОЧНИКА	1024x768
УКАЗАТЕЛЬ ИСТОЧНИКА	108
ГОРИЗОНТ ЧАСТОТА	48[kHz]
ВЕРТИКАЛЬНАЯ ЧАСТОТА	60[Hz]
ТИП СИГНАЛА	RGB
ТИП ВИДЕО	---
ТИП СИНХРОНИЗАЦИИ	ОТДЕЛЬНАЯ СИНХР.
ПОЛЯРН СИНХРОНИЗАЦ	H:(-) V:(-)
ТИП СКАНИРОВАНИЯ	НЕПЕРЕПЛЕТАЕМЫЙ

EXIT:ВЫХОД ⇅:ПЕРЕМ. ⇄:ПЕРЕМ.

КОМПЬЮТЕР1

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

[ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ]

ИСТ. НАСТР. ВКЛ. **ИНФ.** ВОССТ.

◀ ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ • VERSION ▶ (2/2)

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТОРА	NP3200 Series
АДРЕС IP	---
ПОД СЕТЕВАЯ МАСКА	---
ВХОД	---
АДРЕС MAC	00-00-00-00-00-00

EXIT:ВЫХОД ⇅:ПЕРЕМ. ⇄:ПЕРЕМ.

КОМПЬЮТЕР1

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

[VERSION]

ИСТ. НАСТР. ВКЛ. **ИНФ.** ВОССТ.

◀ ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ • **VERSION** ▶ (2/2)

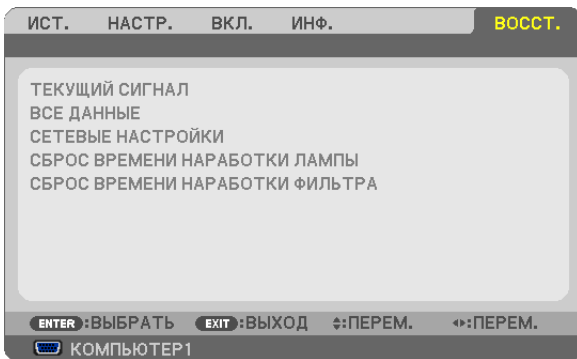
PRODUCT	
SERIAL NUMBER	
FIRMWARE	1.00
DATA	1.00

EXIT:ВЫХОД ⇅:ПЕРЕМ. ⇄:ПЕРЕМ.

КОМПЬЮТЕР1

- [PRODUCT]
- [SERIAL NUMBER]
- [FIRMWARE] Version
- [DATA] Version
- [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], [РЕЗКОСТЬ], [ЦВЕТ], [ОТТЕНОК], [ЧАСЫ], [ФАЗА], [ГОРИЗОНТАЛЬНО], [ВЕРТИКАЛЬНОЕ], [ПРОСМОТРЕТЬ] и [СООТНОШЕНИЕ СТОРОН].

[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 ВЕНТИЛЯТОРА], [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ], [ОСТАТОЧН. РЕСУРС ЛАМПЫ], [НАРАБОТКА ЛАМПЫ], [НАРАБОТКА ФИЛЬТРА], [УГЛЕРОДОСБЕРЕЖЕНИЕ] и [СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ].

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

Сброс сетевых настроек [СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ]

Позволяет вернуть значения по умолчанию для параметров [DHCP], [IP ADDRESS (АДРЕС IP)], [SUBNET MASK (ПОД СЕТЕВАЯ МАСКА)] и [GATEWAY (ВХОД)].

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.

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

6. Техническое обслуживание

В данном разделе описаны простые процедуры по техническому обслуживанию, которых следует придерживаться при чистке фильтров и замене лампы.

❶ Чистка или замена фильтра

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.

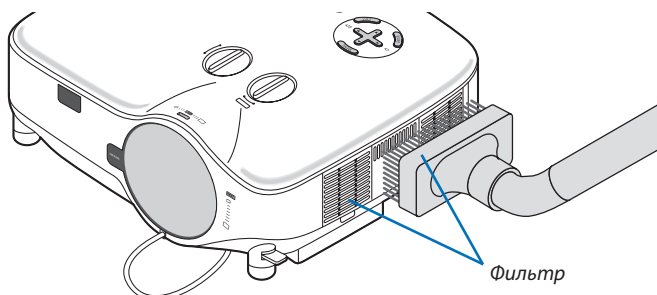
ПРИМЕЧАНИЕ: Сообщение о необходимости очистить фильтр отображается в течение одной минуты при включении и выключении проектора. Чтобы убрать это сообщение, нажмите любую кнопку на корпусе проектора или пульте дистанционного управления.

ВНИМАНИЕ

- Перед заменой фильтров отключите электропитание проектора, установите главный переключатель питания в положение «Откл.» и извлеките штепсель из розетки.
- Чистить следует только внешнюю сторону крышки фильтра, с помощью пылесоса.
- Не пытайтесь эксплуатировать проектор при снятой крышке фильтра.

Для очистки воздушного фильтра:

Прочистите фильтр с помощью пылесоса через крышку фильтра.



Для переустановки времени эксплуатации фильтра выберите в меню пункт [ВОССТ.] → [СБРОС НАРАБОТКИ ФИЛЬТРА]. (→ стр. 76)

Для замены фильтра (губки):

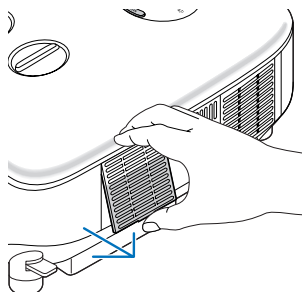
ВНИМАНИЕ

- Заменяйте оба фильтра одновременно.
- Перед заменой фильтра удалите с корпуса проектора пыль и грязь.
- Проектор содержит прецизионные элементы. При замене фильтра не допускайте попадания внутрь устройства пыли и грязи.
- Никогда не мойте фильтр водой. Вода повредит мембрану фильтра.
- Правильно поставьте крышку фильтра на место. В противном случае проектор может не работать.

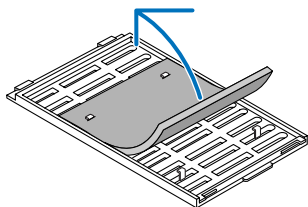
Подготовка: Замените лампу перед заменой фильтров.

ПРИМЕЧАНИЕ: При замене лампы целесообразно вместе с ней заменить и фильтр. Фильтр поставляется в одном комплекте с запасной лампой.

1. Потяните крышку фильтра, чтобы снять ее.

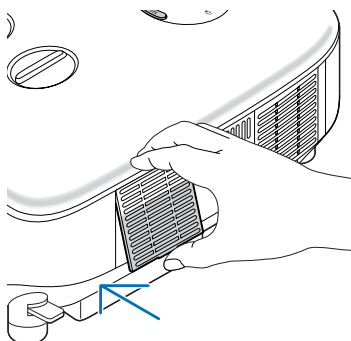


2. Аккуратно отделите фильтр (зубку) и замените его новым фильтром.



3. Повторная установка крышки фильтра.

- Установите крышку фильтра на место и задвиньте ее до щелчка.



4. Подключите силовой кабель, входящий в комплект поставки, включите главный переключатель питания и включите проектор.

5. И, наконец, выберите меню → [ВОССТ.] → [СБРОС НАРАБОТКИ ФИЛЬТРА], чтобы переустановить счетчики времени эксплуатации фильтра.

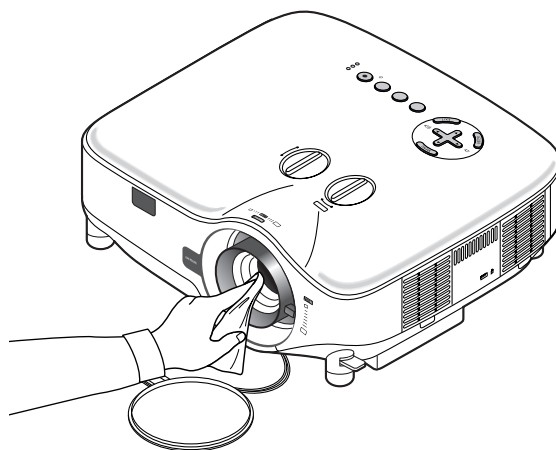
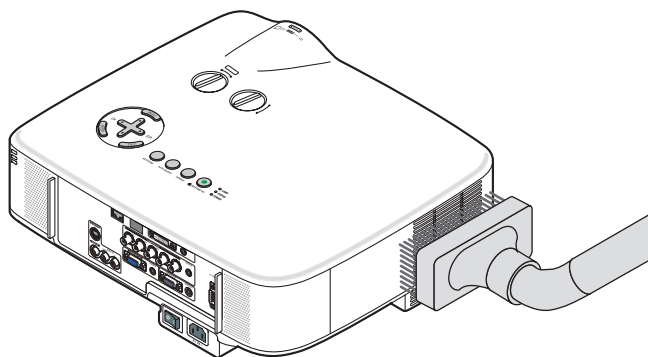
(→ стр. 76)

② Чистка корпуса и объектива

1. Перед чисткой отключите электропитание устройства.

2. Периодически очищайте корпус влажной тканью. При сильном загрязнении воспользуйтесь моющим средством. Ни в коем случае не используйте агрессивные моющие средства и растворители, в частности спирты или разбавители.

3. Очистите объектив с помощью продувочного насоса или бумаги для протирки объективов. Делайте это аккуратно, чтобы не поцарапать объектив.



3 Замена лампы

Когда срок службы лампы закончится, индикатор LAMP на корпусе будет мигать красным цветом. 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. 76)

⚠ ВНИМАНИЕ

- НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К ЛАМПЕ сразу после ее выключения. Лампа будет очень горячей. Выключите проектор, установите главный переключатель питания в положение «Выкл.» и после этого отсоедините кабель питания. Перед дальнейшими манипуляциями с лампой дайте ей остыть в течение как минимум одного часа.
- НЕ УДАЛЯЙТЕ НИКАКИХ ВИНТОВ, за исключением двух, удерживающих кожух лампы. Иначе вы рискуете получить удар электротоком.
- 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.

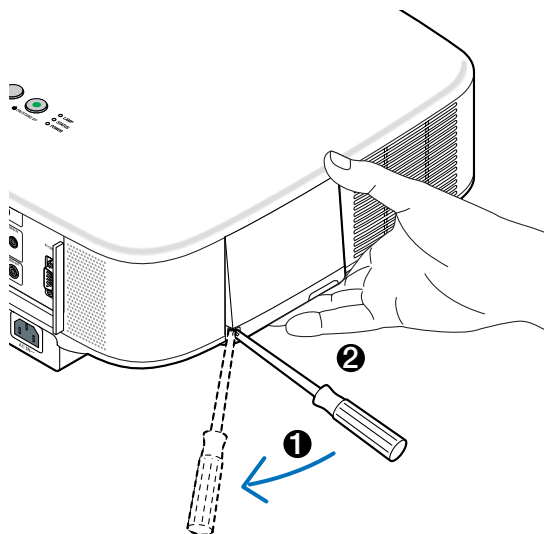
Для замены лампы:

Запасная лампа и инструменты, необходимые для замены:

- Запасная лампа NP06LP
- Крестообразная отвертка или ее эквивалент

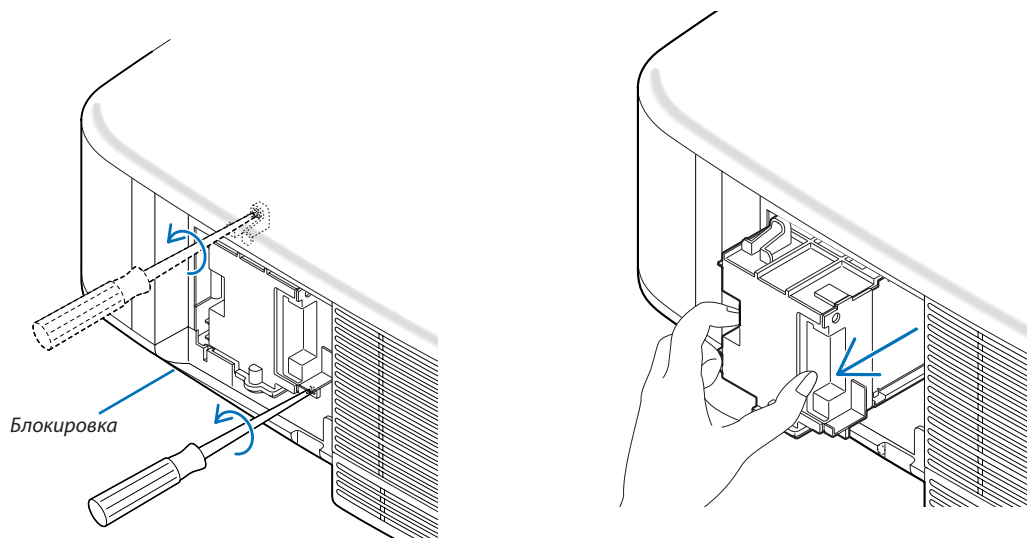
1. Воспользуйтесь крестообразной отверткой, чтобы надавить на язычок и освободить его.

Чтобы снять крышку лампы, надавите на нее и потяните.



2. Отворачивайте два винта, удерживающих корпус лампы, пока крестообразная отвертка не начнет свободно прокручиваться. Эти два винта не вынимаются.

Возьмитесь за корпус лампы и снимите его.



ПРИМЕЧАНИЕ: На кожухе находится блокировочное устройство, предохраняющее от поражения электрическим током. Не пытайтесь обойти эту блокировку.

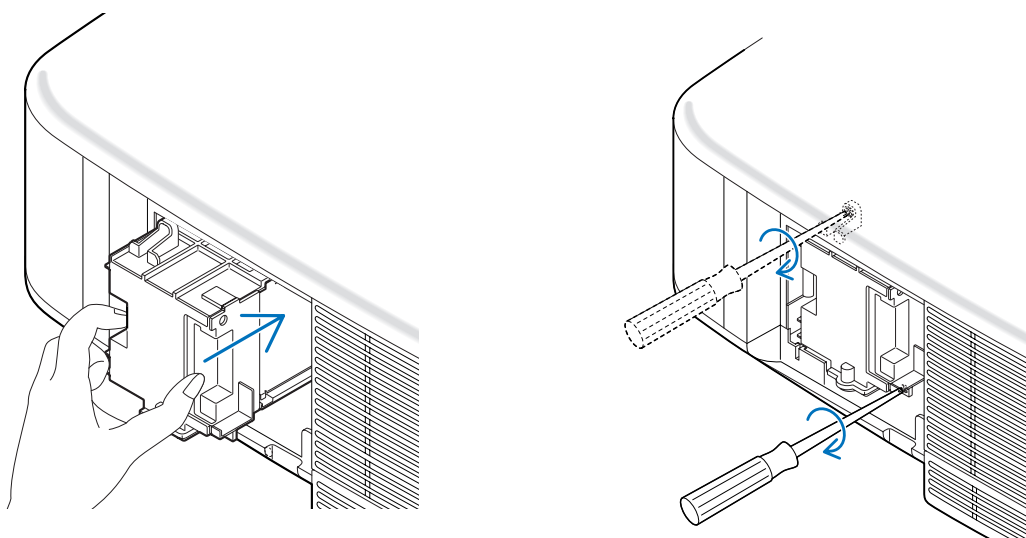
3. Установите новый корпус лампы так, чтобы он вошел в разъем.

ВНИМАНИЕ

Не используйте других ламп, кроме запасной лампы NP06LP производства NEC. Закажите такую лампу у продавца продукции марки NEC.

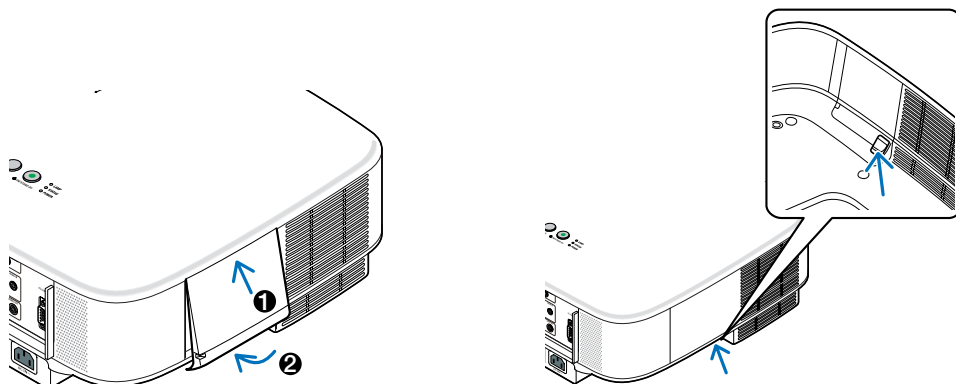
Закрепите лампу в предназначенном для нее месте с помощью двух винтов.

Убедитесь, что эти винты хорошо затянуты.



4. Поставьте крышку лампы на место.

Потяните крышку лампы назад до того момента, когда она, щелкнув, станет на место.



5. Подключите силовой кабель, входящий в комплект поставки, включите главный переключатель питания и включите проектор.

6. И, наконец, выберите меню → [ВОССТ.] → [СБРОС НАРАБОТКИ ЛАМПЫ], чтобы переустановить счетчики времени до конца службы лампы и времени эксплуатации лампы.

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.

7. Использование дополнительных объективов

Существует пять дополнительных объективов для моделей NP3200/NP2200/NP1200. Информация, представленная на этой странице, поможет приобрести объектив, соответствующий размеру экрана и расстоянию до проекции. См. стр. 84, где представлена информация об установке объектива.

1 Таблица расстояний до проекции и размеров экрана для дополнительных объективов

[NP3200/NP2200/NP1200] ПРИМЕЧАНИЕ: Величины в таблицах являются расчётными величинами и могут отличаться от действительных.

Размер экрана	СТАНДАРТНЫЙ 1,5 - 2,0		NP01FL 0,8		NP02ZL 1,2 - 1,5		NP03ZL 1,9 - 3,1		NP04ZL 3,0 - 4,8		NP05ZL 4,7 - 7,2	
	(м)	(дюймы)	(м)	(дюймы)	(м)	(дюймы)	(м)	(дюймы)	(м)	(дюймы)	(м)	(дюймы)
30"	0,89 - 1,20	35,1 - 47,3			0,70 - 0,92	27,5 - 36,4						
40"	1,20 - 1,62	47,4 - 63,8	0,64	25,3	0,95 - 1,25	37,3 - 49,1	1,56 - 2,51	61,4 - 98,6				
60"	1,83 - 2,45	72,2 - 96,6	0,98	38,6	1,44 - 1,89	56,9 - 74,5	2,37 - 3,79	93,5 - 149,4	3,60 - 5,83	141,7 - 229,7	5,69 - 8,75	224,1 - 344,6
67"	2,05 - 2,75	80,8 - 108,2	1,10	43,3	1,62 - 2,12	63,7 - 83,4	2,66 - 4,25	104,7 - 167,1	4,03 - 6,53	158,8 - 257,0	6,38 - 9,80	251,1 - 385,7
72"	2,21 - 2,96	87,0 - 116,4	1,18	46,6	1,74 - 2,28	68,6 - 89,8	2,86 - 4,57	112,8 - 179,8	4,34 - 7,03	171,1 - 276,6	6,87 - 10,54	270,4 - 415,0
80"	2,46 - 3,29	96,9 - 129,5	1,32	51,9	1,94 - 2,54	76,4 - 99,9	3,19 - 5,08	125,6 - 200,1	4,84 - 7,82	190,6 - 307,9	7,65 - 11,73	301,3 - 462,0
84"	2,59 - 3,46	101,8 - 136,1	1,39	54,6	2,04 - 2,67	80,3 - 105,0	3,35 - 5,34	132,0 - 210,3	5,09 - 8,22	200,4 - 323,5	8,05 - 12,33	316,8 - 485,5
90"	2,78 - 3,71	109,3 - 146,0	1,49	58,6	2,19 - 2,86	86,2 - 112,6	3,60 - 5,73	141,7 - 225,5	5,46 - 8,81	215,0 - 346,9	8,63 - 13,23	340,0 - 520,7
100"	3,09 - 4,13	121,6 - 162,4	1,66	65,3	2,44 - 3,18	96,0 - 125,4	4,01 - 6,37	157,7 - 250,8	6,08 - 9,81	239,5 - 386,0	9,62 - 14,72	378,6 - 579,4
120"	3,72 - 4,96	146,3 - 195,3	2,00	78,6	2,93 - 3,83	115,5 - 150,8	4,82 - 7,66	189,8 - 301,6	7,32 - 11,79	288,3 - 464,2	11,58 - 17,70	455,8 - 696,8
150"	4,66 - 6,21	183,4 - 244,6	2,50	98,6	3,68 - 4,80	144,9 - 188,9	6,05 - 9,59	238,0 - 377,7	9,18 - 14,77	361,6 - 581,5	14,52 - 22,17	571,7 - 872,9
180"	5,60 - 7,47	220,5 - 294,0			4,42 - 5,77	174,2 - 227,1	7,27 - 11,53	286,2 - 453,8	11,05 - 17,75	434,9 - 698,7	17,46 - 26,65	687,5 - 1049,0
200"	6,23 - 8,30	245,3 - 326,9			4,92 - 6,41	193,8 - 252,5	8,08 - 12,81	318,3 - 504,5	12,29 - 19,73	483,8 - 776,9	19,43 - 29,63	764,8 - 1166,4
210"	6,54 - 8,72	257,6 - 343,3			5,17 - 6,74	203,5 - 265,2	8,49 - 13,46	334,3 - 529,9	12,91 - 20,73	508,2 - 816,0	20,41 - 31,12	803,4 - 1225,1
240"	7,49 - 9,29	294,7 - 392,6			5,91 - 7,71	232,9 - 303,4	9,72 - 15,39	382,5 - 606,0	14,77 - 23,70	581,5 - 933,3	23,35 - 35,59	919,3 - 1401,2
250"	7,80 - 10,39	307,1 - 409,1			6,16 - 8,03	242,7 - 316,1	10,12 - 16,04	398,6 - 631,4	15,39 - 24,70	605,9 - 972,4	24,33 - 37,08	957,9 - 1459,9
270"	8,43 - 11,23	331,8 - 442,0			6,66 - 8,67	262,2 - 341,5	10,94 - 17,33	430,7 - 682,1	16,63 - 26,68	654,8 - 1050,5	26,29 - 40,06	1035,1 - 1577,3
300"	9,37 - 12,48	368,9 - 491,3			7,41 - 9,64	291,5 - 379,7	12,16 - 19,26	478,8 - 758,2	18,49 - 29,66	728,1 - 1167,8	29,23 - 44,54	1151,0 - 1753,5
400"	12,51 - 16,66	492,5 - 655,8			9,89 - 12,87	389,3 - 506,8	16,24 - 25,70	639,4 - 1011,9	24,70 - 39,59	972,4 - 1558,7	39,04 - 59,45	1537,2 - 2340,5
500"	15,65 - 20,83	616,2 - 820,2			12,37 - 16,10	487,1 - 634,0	20,32 - 32,15	799,9 - 1265,6	30,90 - 49,52	1216,7 - 1949,5	48,85 - 74,36	1923,4 - 2927,5

Для экранов размером от 30 до 500 дюймов, которые не представлены в таблице, приведенной выше, используются следующие формулы.

Расстояние до проекции для стандартного объектива (м/дюйм) = $H \times 1,5$ до $H \times 2,0$. Расстояние от 0,89 до 20,83 м/35,1 до 820,2 дюйма

Расстояние до проекции для объектива NP01FL (м/дюйм) = $H \times 0,8$. Расстояние от 0,64 до 2,5 м/25,3 до 98,6 дюйма

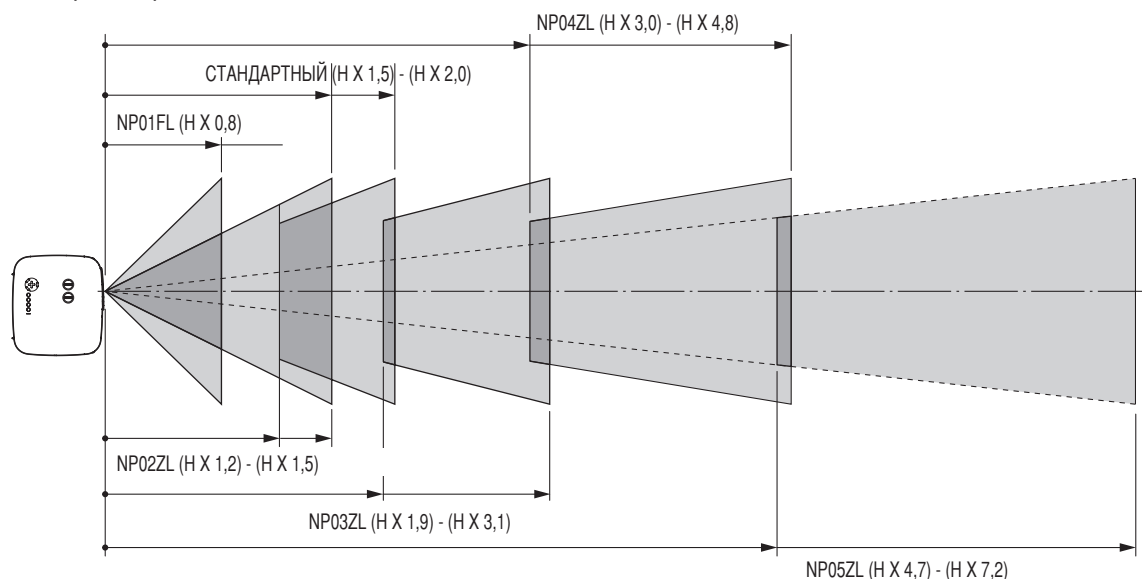
Расстояние до проекции для объектива NP02ZL (м/дюйм) = $H \times 1,2$ до $H \times 1,5$. Расстояние от 0,7 до 16,1 м/27,5 до 634 дюйма

Расстояние до проекции для объектива NP03ZL (м/дюйм) = $H \times 1,9$ до $H \times 3,1$. Расстояние от 1,56 до 32,15 м/61,4 до 1265,6 дюйма

Расстояние до проекции для объектива NP04ZL (м/дюйм) = $H \times 3,0$ до $H \times 4,8$. Расстояние от 3,6 до 49,52 м/141,7 до 1949,5 дюйма

Расстояние до проекции для объектива NP05ZL (м/дюйм) = $H \times 4,7$ до $H \times 7,2$. Расстояние от 5,69 до 74,36 м/224,1 до 2927,5 дюйма

«H» = ширина экрана



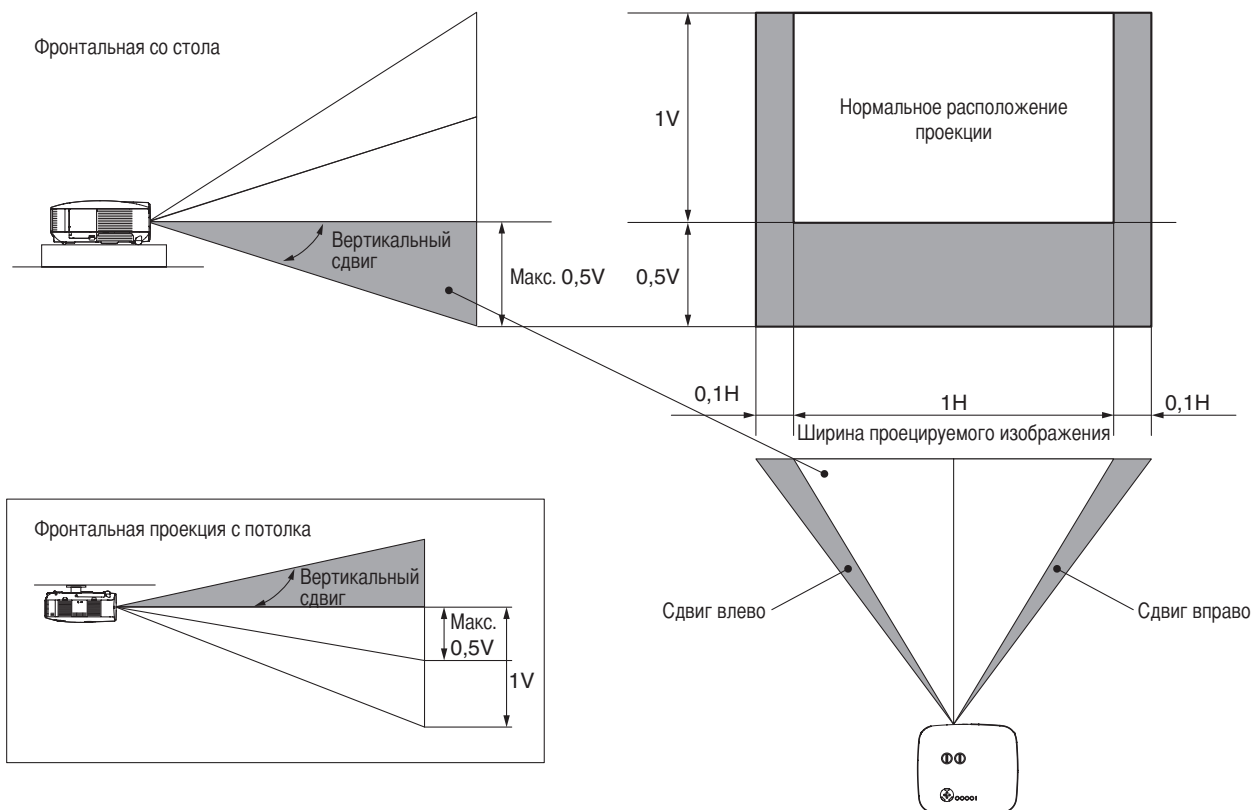
Пример: расстояние от экрана размером 100 дюймов (254 см) с объективом NP03ZL

В соответствии со схемой на стр. 93 "H" составляет 2,0 м/78,7 дюйма. Следовательно, проекционное расстояние для экрана размером 100 дюймов варьируется в диапазоне от 2,0 м/78,7 дюйма $\times 1,9$ до 2,0 м/78,7 дюйма $\times 3,1$ = от 3,8 м/150 дюймов до 6,2 м/244 дюйма.

② Регулируемый диапазон смещений объектива

Схема, представленная сверху справа, отображает расположение изображения в объективе. Объектив можно смещать в пределах затемненного участка, используя обычное проекционное положение в качестве отправной точки. Проектор оснащен функцией смещения объектива, которая позволяет перемещать изображение вертикально или горизонтально.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перемещение объектива не доступно при использовании дополнительного объектива NP01FL. Объектив NP01FL должен использоваться только для приложений с "нулевым углом".



3 Замена основного объектива дополнительным

ВНИМАНИЕ

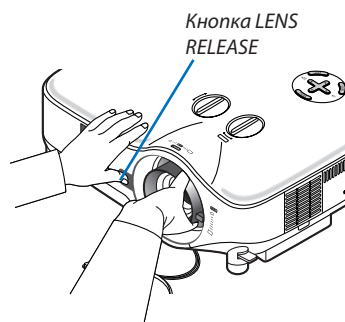
- Не трясите и не перегружайте проектор или компоненты объектива, поскольку они содержат прецизионные элементы.
- Перед транспортировкой проектора с дополнительным объективом извлеките его из проектора. Объектив и механизм смещения объектива могут быть повреждены вследствие неправильного обращения во время транспортировки.
- Перед извлечением или установкой объектива убедитесь, что проектор выключен, подождите, пока остановятся охлаждающие вентиляторы, и переведите главный переключатель питания в положение «О».
- При извлечении или установке объектива не касайтесь его поверхности.
- Следите за тем, чтобы на поверхность объектива не попадали отпечатки пальцев, пыль или масло. Не царапайте поверхность объектива.
- Чтобы избежать царапания, выполняйте работы на ровной поверхности, покрытой мягкой тканью.
- Если объектив снят, прикрепите крышку объектива к проектору, чтобы предотвратить попадание пыли и грязи.
- Если Вы являетесь владельцем двух или более проекторов NP3200/NP2200/NP1200 и можете производить замену стандартных объективов, обратите внимание на следующую информацию.
При замене стандартного объектива (дополнительным) с последующей повторной установкой стандартного объектива, последний должен быть установлен в тот проектор, из которого он был извлечен.
Если извлечь стандартный объектив из одного проектора NP3200/NP2200/NP1200 и заново установить его в другой проектор NP3200/NP2200/NP1200, качество работы может ухудшиться.
Следите за тем, чтобы использовать стандартный объектив в сочетании с его оригинальным заводским проектором.

Извлеките существующий объектив из проектора.

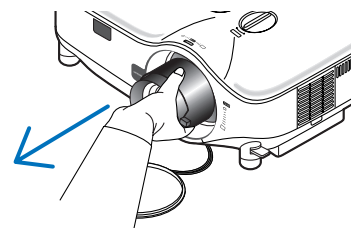
1. Поверните объектив против часовой стрелки, сильно надавив до упора кнопку LENS RELEASE.

Существующий объектив будет отсоединен.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если не удастся снять объектив с помощью кнопки LENS RELEASE, возможно используется специальный винт для защиты объектива от кражи.
В таком случае сначала удалите винт для защиты от кражи. (→ стр. следующая страница)

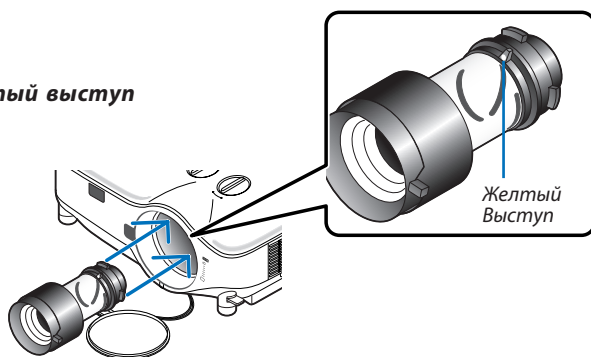


2. Медленно извлеките существующий объектив.



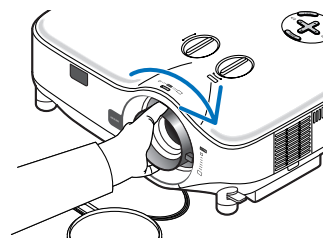
Установка нового объектива

1. Вставьте объектив таким образом, чтобы желтый выступ находился сверху.



2. Поверните объектив по часовой стрелке.

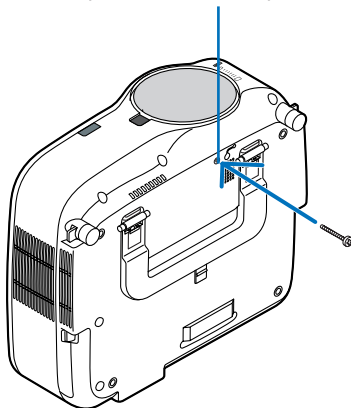
Поворачивайте объектив, пока он, щелкнув, не станет на место.



Использование винта для защиты объектива от кражи

Затяните винт для защиты от кражи, поставляемый вместе с проектором, в передней части дна проектора.

Отверстие для винта, предназначенного для защиты объектива от кражи



8. Приложение

❶ 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	Зеленый	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	Зеленый		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.
	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	Идентификатор пульта дистанционного управления не совпадает с идентификатором проектора.

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.
Непрерывный светосигнал	Красный		Лампа эксплуатировалась свыше отведенного срока. Проектор не включится, пока не будет произведена замена лампы.	Замените лампу.
	Зеленый		[ЭКО РЕЖИМ] установлен на [ВКЛ.]	—

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 силовой 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 «Индикатор POWER/STATUS/LAMP» на стр. 86)

Проблема	Проверьте следующее:
Проектор не включается или не выключается	- Проверьте, подключен ли силовой кабель и нажата ли кнопка включения питания на корпусе проектора или пульте дистанционного управления. (→ Страницы 20, 21) - Проверьте, правильно ли установлена крышка лампы. (→ стр. 81) - Проверьте, не перегрелся ли проектор. Если проектор находится в недостаточно проветриваемом месте или слишком жарком помещении, переместите его в более прохладное место. - 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. 76) - Лампа может не включиться. Подождите одну минуту, затем снова включите питание. - 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. 70) 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.
Проектор не отключается	Убедитесь, что функции [ВЫКЛ ТАЙМЕР] и [АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ] выключены. (→ стр. 72, 73)
Отсутствует изображение	- С помощью кнопок COMPUTER1, COMPUTER2, COMPUTER3, VIDEO или S-VIDEO на пульте дистанционного управления выберите требуемый источник (ПК, видео или S-Video). (→ стр. 23) Если изображение отсутствует, нажмите кнопку еще раз. - Проверьте правильность подключения кабелей. - Настройте яркость и контраста с помощью меню. (→ стр. 56) - Снимите крышку объектива. - С помощью команды [ВОССТ.] из меню верните установки и настройки к предустановленным заводским значениям. (→ стр. 76) - Если включена функция безопасности, введите свой зарегистрированный пароль. (→ стр. 35) - Убедитесь, что подключение проектора к ноутбуку происходит, когда проектор пребывает в режиме ожидания, а ноутбук еще не включен. В большинстве случаев исходящий от ноутбука сигнал не воспринимается, если в момент подключения ноутбук не был выключен. * Если при использовании дистанционного управления экран становится пустым, это может быть следствием включения экранной заставки на компьютере или работы его программ управления электропитанием. - См. также на следующая страница.
Изображение внезапно становится темным	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. 70)
Необычный цветовой оттенок	- Проверьте, правильно ли выбран цвет в параметре [ЦВЕТ СТЕНЫ]. Если да, то выберите соответствующую опцию. (→ стр. 64) - Настройте параметр [ОТТЕНОК] в меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ]. (→ стр. 56)
Форма изображения не соответствует форме проекционного экрана	- Найдите для проектора такое положение, чтобы испускаемый им луч падал на проекционный экран под более точным углом. (→ стр. 24) - Выполните коррекцию трапецевидного искажения с помощью функции коррекции трапецевидных искажений. (→ стр. 28)
Изображение размытое	- Настройте фокусное расстояние. (→ стр. 26) - Найдите для проектора такое положение, чтобы испускаемый им луч падал на проекционный экран под более точным углом. (→ стр. 24) - Убедитесь, что расстояние между проектором и экраном не выходит за пределы диапазона регулировки объектива. (→ стр. 82, 83) - 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.
Экран мерцает	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. 70)
Изображение дрейфует вертикально, горизонтально или в обоих направлениях	- Проверьте разрешение и частоту компьютера. Убедитесь в том, что разрешение, которое Вы пытаетесь установить на компьютере, поддерживается проектором. (→ стр. 95) - Произведите ручную настройку изображения с компьютера по осям "Горизонтально/Вертикально" в разделе [НАСТР. ИЗОБР]. (→ стр. 59)
Не работает дистанционное управление	- Вставьте новые батареи (→ стр. 10) - Убедитесь, что между вами и проектором нет каких-либо препятствий. - Станьте на расстоянии в 22 фута (7 м) от проектора. (→ стр. 10) - Проверьте, включены ли один или несколько дистанционных датчиков. Выберите в меню [ВКЛ.] → [УСТАНОВКА] → [ДИСТАНЦИОННЫЙ ДАТЧИК]. (→ стр. 68) - Убедитесь, что идентификационный номер пульта управления соответствует номеру проектора. (→ стр. 68)
Светится или мигает индикатор	Наблюдайте за индикаторами POWER, STATUS, LAMP. (→ стр. 86)
Смешение цветов в режиме RGB	- Нажмите кнопку AUTO ADJ. на корпусе проектора или пульте дистанционного управления. (→ стр. 30) - Произведите ручную настройку компьютерного изображения, указав значения параметров [ЧАСЫ]/[ФАЗА] в меню [НАСТР. ИЗОБР]. (→ стр. 58)

За более подробной информацией обратитесь к своему торговому представителю.

Если изображение отсутствует или отображается неправильно.

- Питание подается на проектор и ПК.

Убедитесь, что подключение проектора к ноутбуку происходит, когда проектор пребывает в режиме ожидания, а ноутбук еще не включен.

В большинстве случаев сигнал, исходящий от ноутбука, не воспринимается, если в момент подключения к проектору ноутбук был включен.

ПРИМЕЧАНИЕ: Можно проверить горизонтальную частоту текущего сигнала в разделе «Информация» меню [ИСТОЧНИК] проектора. Если там указано «0 КГц», это означает, что сигнал с компьютера не подается. См. стр. 75 или переходите к следующему шагу.

- Включение 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 для включения/выключения внешнего экрана используется комбинация клавиши «Fn» и одной из 12 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 Мас (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 Мас 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, в которой отсутствует миниатюрный 15-штырьковый разъем D-Sub, требуется кабель видеoadаптера производства компании Apple Computer.

- «Дублирование» изображения на ПК типа PowerBook

* При использовании данного проектора с компьютером Macintosh PowerBook для исходящего сигнала нельзя установить видеорежим 1024 × 768, 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 NP3200/NP2200/NP1200

Оптический

ЖК-панель	NP3200/NP2200/NP1200: Активная 0,8-дюймовая матрица экрана p-Si TFT с линзовой антенной решеткой малого размера (Аспектное отношение 4:3)
Разрешающая способность	NP3200/NP2200/NP1200: 1024 × 768 пикселей* ¹ до уровня стандарта UXGA с технологией масштабирования (до SXGA+ @ 60 Гц на DVI-D)
Стандартный объектив	Ручное масштабирование и фокусировка: F 1,7–2,2 f=24,4–32,5 мм
Лампа	NP3200: 330 Вт переменного тока (264 Вт при работе в режиме «Эко») NP2200/NP1200: 300 Вт переменного тока (264 Вт при работе в режиме «Эко»)
Выходной оптический сигнал* ² , * ³	NP3200: 5000 люменов (прибл. 80% при работе в режиме «Эко») NP2200: 4200 люменов (прибл. 88% при работе в режиме «Эко») NP1200: 3700 люменов (прибл. 88% при работе в режиме «Эко»)
Коэффициент контрастности* ³ (абсолютно белый; абсолютно черный)	NP3200/NP2200/NP1200: 600:1
Размер изображения (Стандартный объектив)	30–500 дюймов (0,76–12,7 м) по диагонали
Варианты объективов	Фиксированный объектив: NP01FL (отношение расстояния до проекции 0,8:1) Трансфокатор: NP02ZL (отношение расстояния до проекции 1,2–1,5:1) NP03ZL (отношение расстояния до проекции 1,9–3,1:1) NP04ZL (отношение расстояния до проекции 3,0–4,8:1) NP05ZL (отношение расстояния до проекции 4,7–7,2:1) Смещение объектива: вертикальное +/- 0.5V, горизонтальное +/- 0.1H

*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

Устройства ввода	1 аналоговый RGB (15-штырьковый разъем D-Sub), 1 аналоговый RGB R/Cr, G/Y, B/Cb, H, V (BNC × 5), 1 цифровой RGB (24-штырьковый DVI-I с поддержкой HDCP), 2 компонентных (15-штырьковый разъем D-Sub & BNC) совместно с COMPUTER 1 и 2 IN, 1 S-Video (4-штырьковый DIN), 1 видео (RCA), 3 миниатюрных звуковых стереофонических, 1 (L/R) RCA аудио
Устройства вывода	1 RGB (миниатюрный 15-штырьковый разъем D-Sub), 1 миниатюрный звуковой стереофонический разъем
Управление с ПК	1 порт PC Control (9-штырьковый разъем D-Sub)
Порт LAN	RJ-45
Совместимость видео	Поддерживает стандарты NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM Цифровой телевизионный сигнал (DTV): 480i, 480p, 720p, 1080i (60Hz) 576i, 576p, 1080i (50Hz)
Диапазон сканирования	Цифровой видеодиск (DVD): Прогрессивный (50/60 Гц) Горизонтальный: от 15 КГц до 100 КГц (RGB: 24 КГц или больше) По вертикали: от 50 Гц до 120 Гц
Ширина полосы частот видеосигнала	RGB: 90 МГц (макс.)
Цветопередача	16,7 млн. цветов одновременно, полноцветное изображение
Разрешающая способность по горизонтали	NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60: 540 линий KTB SECAM: 300 линий KTB RGB: 1024 точек (Г) × 768 точек (В)
Внешние элементы управления	RS232, ИК, ЛВС
Синхронизационная совместимость	Отдельная синхронизация / Композиционная синхронизация / Синхронизация по зеленому цвету
Встроенные динамики	5 Вт × 2
Требования по питанию	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемый ток	NP3200: 4,7 - 2,0 А NP2200/NP1200: 4,3 - 1,9 А

Потребление электроэнергии	NP3200: 428Вт(100-130В переменный ток)/412Вт(200-240В переменный ток) ЭКО РЕЖИМ ВЫКЛ./345Вт(100-130В переменный ток)/334Вт(200-240В переменный ток) ЭКО РЕЖИМ ВКЛ. NP2200/NP1200: 396Вт(100-130В переменный ток)/381Вт(200-240В переменный ток) ЭКО РЕЖИМ ВЫКЛ./345Вт(100-130В переменный ток)/334Вт(200-240В переменный ток) ЭКО РЕЖИМ ВКЛ. NP3200/NP2200/NP1200: 12Вт(100-130В переменный ток)/13Вт(200-240В переменный ток) выбрано НОРМАЛЬНОЕ положение в РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ/0,4Вт(100-130В переменный ток)/0,5Вт(200-240В переменный ток) выбрано положение ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ для РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ
----------------------------	--

Механические характеристики

Установка	Ориентация: Фронтальная со стола, тыльная со стола, фронтальная с потолка, тыльная с потолка
Габаритные размеры	15,7 дюйма (Ш) × 5,9 дюйма (В) × 14,1 дюйма (Г) 399 мм (Ш) × 150,5 мм (В) × 358 мм (Г) (размеры указаны без выступающих частей)
Масса	16,3 фунта/7,4 кг
Факторы воздействия на окружающую среду	
Диапазон рабочих температур:	41–104°F / 5–40°C, (при температуре 95–104°F/35–40°C происходит автоматический переход в режим «Эко»), влажность от 20 до 80% (при отсутствии конденсации)
Хранить при температуре:	от 14 до 122°F (от -10 до 50°C), влажность от 20 до 80% (при отсутствии конденсации)
Правила	Одобрено Лабораториями UL/C-UL по технике безопасности в США (UL 60950-1, CSA 60950-1) Соответствует требованиям, установленным Министерством связи Канады, класс «В». Соответствует требованиям, установленным Федеральной комиссией связи США, класс «В». Соответствует стандартам AS/NZS CISPR.22, класс «В» Соответствует требованиям Директивы 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/>

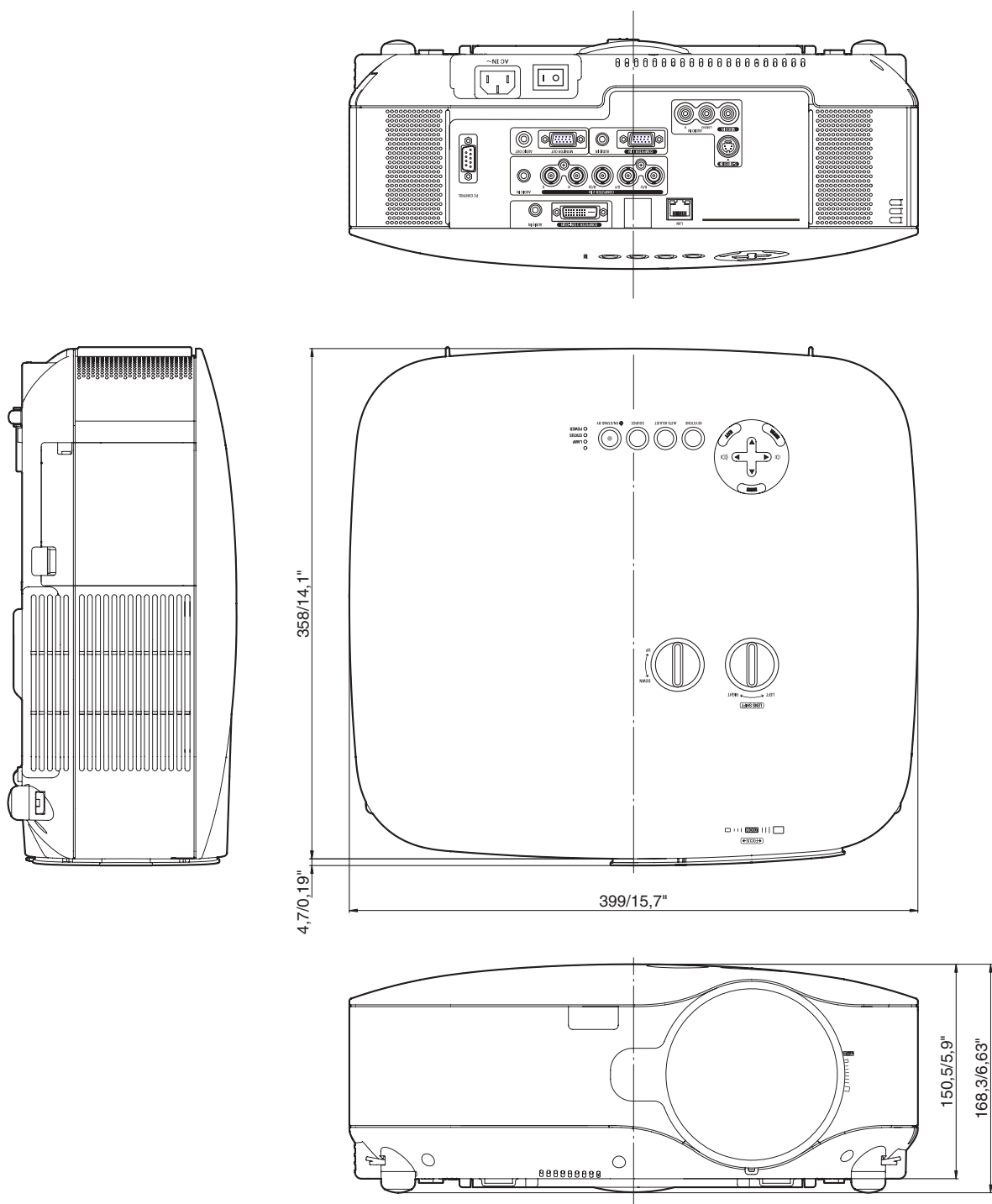
Европа: <http://www.nec-display-solutions.com/>

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



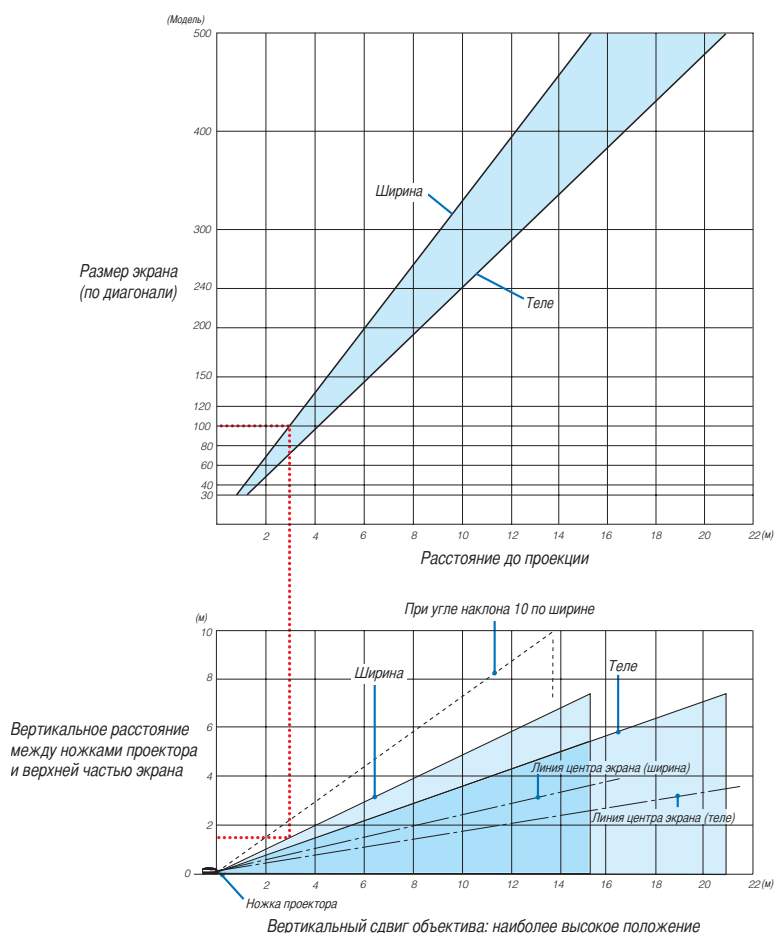
Единица измерения: мм/дюйм

4 Размер экрана и проекционное расстояние

Данный раздел следует использовать при принятии решения о расстоянии до экрана и размере экрана. Приведенные ниже данные были получены при использовании стандартного объектива.

[NP3200/NP2200/NP1200]

Согласно графику, доступные проекционные расстояния варьируются в диапазоне от 1,0 м/41,2 дюйма для 30-дюймового экрана до 18 м/718 дюймов для 500-дюймового экрана.



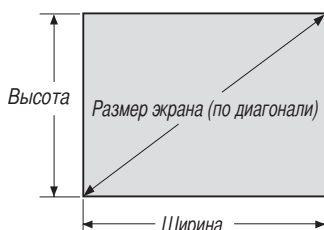
Использование графика

Пример для 100-дюймового экрана:

Согласно верхнему графику, проекционное расстояние составляет приibl. 3,1 м (122 дюйма).

Нижний график показывает, что вертикальное расстояние между ножками проектора и верхней частью экрана составляет приibl. 1,5 м (59 дюймов). Угол проецирования можно настраивать в пределах 10°. (На нижнем графике видно, что проектор находится в горизонтальном положении)

Список размеров экрана
[NP3200/NP2200/NP1200]



Список размеров экрана

Размер экрана	Ширина (H)		Высота (V)	
	м	дюймы	м	дюймы
30"	0,6	24,0	0,46	18,0
40"	0,8	31,5	0,6	23,6
60"	1,2	47,2	0,9	35,4
80"	1,6	63,0	1,2	47,2
100"	2,0	78,7	1,5	59,1
120"	2,4	94,5	1,8	70,9
150"	3,0	118,1	2,3	90,6
200"	4,1	161,4	3,0	118,1
250"	5,1	200,8	3,8	149,6
300"	6,1	240,2	4,6	181,1
400"	8,1	318,9	6,1	240,2
500"	10,2	401,6	7,6	299,2

Формулы: ширина экрана H (м) = размер экрана $\times 4/5 \times 0,0254$
 высота экрана V (м) = размер экрана $\times 3/5 \times 0,0254$
 ширина экрана H (дюймы) = Размер экрана $\times 4/5$
 высота экрана V (дюймы) = Размер экрана $\times 3/5$

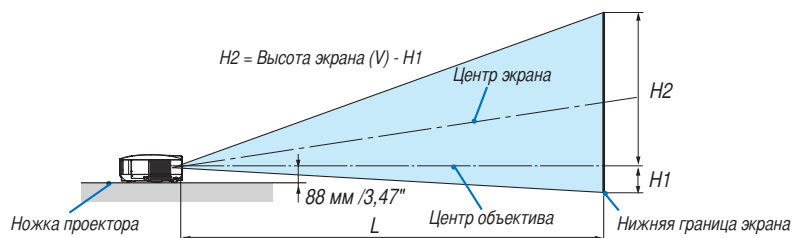
Размер экрана и проекционное расстояние для проекции со стола при использовании стандартного объектива

Следующий рисунок представляет собой пример использования при настольной установке.

Позиция при горизонтальной проекции: Объектив центрирован слева направо

Позиция при вертикальной проекции: см. таблицу, представленную ниже.

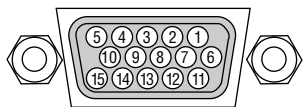
Размер экрана (по диагонали)	СТАНДАРТНЫЙ			
	Проекционное расстояние (L)		(H1)	
	(м)	(дюймы)		
	Ширина - Теле	Ширина - Теле	(см)	(дюймы)
30"	0,89 - 1,20	35,1 - 47,3	0-23	0-9,0
40"	1,20 - 1,62	47,4 - 63,8	0-30	0-12,0
60"	1,83 - 2,45	72,2 - 96,6	0-46	0-18,0
67"	2,05 - 2,75	80,8 - 108,2	0-51	0-20,1
72"	2,21 - 2,96	87,0 - 116,4	0-55	0-21,6
80"	2,46 - 3,29	96,9 - 129,5	0-61	0-24,0
84"	2,59 - 3,46	101,8 - 136,1	0-64	0-25,2
90"	2,78 - 3,71	109,3 - 146,0	0-69	0-27,0
100"	3,09 - 4,13	121,6 - 162,4	0-76	0-30,0
120"	3,72 - 4,96	146,3 - 195,3	0-91	0-36,0
150"	4,66 - 6,21	183,4 - 244,6	0-114	0-45,0
180"	5,60 - 7,47	220,5 - 294,0	0-137	0-54,0
200"	6,23 - 8,30	245,3 - 326,9	0-152	0-60,0
210"	6,54 - 8,72	257,6 - 343,3	0-160	0-63,0
240"	7,49 - 9,97	294,7 - 392,6	0-183	0-72,0
250"	7,80 - 10,39	307,1 - 409,1	0-191	0-75,0
270"	8,43 - 11,23	331,8 - 442,0	0-206	0-81,0
300"	9,37 - 12,48	368,9 - 491,3	0-229	0-90,0
400"	12,51 - 16,66	492,5 - 655,8	0-305	0-120,0
500"	15,65 - 20,83	616,2 - 820,2	0-381	0-150,0



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

5 Распределение контактов входного разъема D-Sub COMPUTER 1

Миниатюрный 15-штырьковый разъем D-Sub



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	

6 Перечень совместимых входных сигналов

По горизонтали (строчные импульсы): от 15 до 100 КГц (RGB: 24 КГц или более)

По вертикали: от 50 до 120 Гц

Сигнал		Разрешение (Точек)		Частота по вертикали: (КГц)	Скорость обновления (Гц)
VIDEO	NTSC	-	*	15,73	59,94
	PAL	-	*	15,63	50,00
	PAL60	-	*	15,73	60,00
	SECAM	-	*	15,63	50,00
Совместимо с IBM		640	× 480	31,47	59,94
		640	× 480	31,48	59,95
		640	× 480	37,86	72,81
		640	× 480	37,50	75,00
		640	× 480	39,38	75,00
		640	× 480	43,27	85,01
		800	× 600	35,16	56,25
		800	× 600	37,88	60,32
		800	× 600	48,08	72,19
		800	× 600	46,88	75,00
		800	× 600	53,67	85,06
		1024	× 768	48,36	60,00
		1024	× 768	56,48	70,07
		1024	× 768	60,02	75,03
		1024	× 768	68,68	85,00
		1152	× 864	54,35	60,05
		1152	× 864	63,99	70,02
		1152	× 864	67,50	75,00
		1152	× 864 *	77,49	85,06
		1280	× 768	47,78	59,87
		1280	× 800	49,70	59,81
		1280	× 960	60,00	60,00
		1280	× 960 *	75,00	75,00
		1280	× 960 *	85,94	85,00
		1280	× 1024	63,98	60,02
		1280	× 1024 *	79,98	75,02
		1280	× 1024 *	91,15	85,02
		1400	× 1050	64,74	59,95
		1400	× 1050 *	65,32	59,98
		1440	× 900 *	55,94	59,89
		1600	× 1200 *	75,00	60,00
		1600	× 1200 *	81,25	65,00
		1600	× 1200 *	87,50	70,00
		1600	× 1200 *	93,75	75,00
Apple Macintosh®		640	× 480	35,00	66,67
		832	× 624	49,72	74,55
		1024	× 768	60,24	74,93
		1152	× 870	68,68	75,06
		1280	× 1024	64,30	60,38
		1280	× 1024 *	69,87	65,18
		1280	× 1024 *	78,44	73,72
HDTV	(1080i/60)	1920	× 1080	33,75	60,00
	(1080i/50)	1920	× 1080	28,13	50,00
	(720p/60)	1280	× 720	45,00	60,00
SDTV	480p	720	× 480	31,47	59,94
DVD	YCbCr	720	× 480 *	15,73	59,94
		720	× 576 *	15,63	50,00
	Progressive	720	× 480	31,47	59,94
		720	× 576	31,25	50,00

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Перечисленные выше изображения, отмеченные символом «*», не поддерживаются цифровым сигналом.
- Изображение, разрешение которого выше разрешения проектора (1024 × 768), будет отображаться с применением технологии Advanced AccuBlend.
- Некоторые композитные синхронизационные сигналы могут отражаться неправильно.

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.

7 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 «COMPUTER 3»	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	
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: Если вам нужен полный перечень кодов управления ПК, обратитесь к местному продавцу данной продукции.

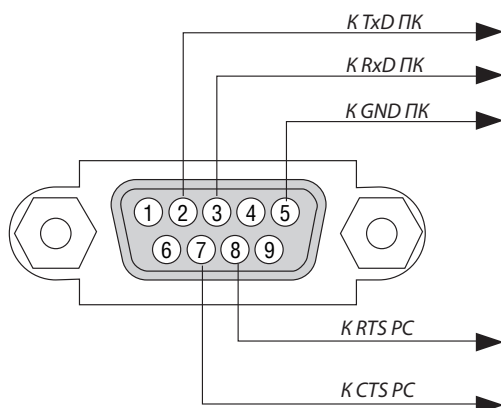
Кабельные соединения

Протокол связи

Скорость передачи в бодах	19200 бит/с
Длина данных	8 бит
Контроль четности	Контроль четности не производится
Стоповый бит	Один бит
Х вкл./выкл.	Отсутствует
Процедура связи	Дуплекс

ПРИМЕЧАНИЕ: Для длинных кабелей может быть рекомендована более низкая скорость передачи — это зависит от оборудования.

Контрольный разъем 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.

8 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 решить вашу проблему более эффективно.

* Распечатайте следующие страницы.

Частота случаев: ☐ постоянно ☐ иногда (Как часто? _____) ☐ прочее (_____)

Питание

- ☐ Отсутствует питание (индикатор POWER не светится зеленым цветом). См. также "Индикатор STATUS".
 - ☐ Штепсель силового кабеля вставлен в электрическую розетку до конца.
 - ☐ Главный переключатель питания установлен в положение "Вкл."
 - ☐ 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 трапециевидным (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 использовали функцию [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 использовали функцию [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 аудиоборудованию (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." ☐ "Вкл."

Параметры входящего сигнала:

Частота синхронизации по горизонтали [] кГц

Частота синхронизации по вертикали [] Гц

Полярность синхронизации Г ☐ (+) ☐ (-)

В ☐ (+) ☐ (-)

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: футы/дюймы/метры

Ориентация: ☐ Крепление на потолке ☐ На столе

Подключение к электрической розетке:

☐ Подключение непосредственно к электрической розетке

☐ Подключение через удлинитель или иным образом (количество подключенного оборудования составляет _____)

☐ Подключение через катушку шнура питания или иным образом (количество подключенных устройств составляет _____)

Компьютер

Производитель:

Номер модели:

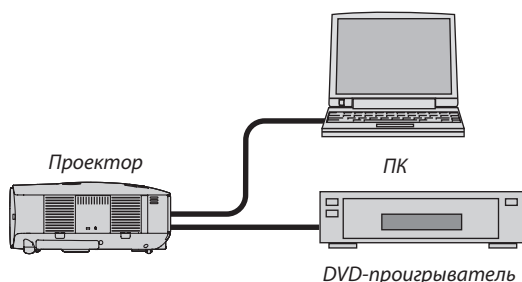
Ноутбук ☐ / Настольный ☐

Собственное разрешение:

Частота обновления:

Видеоадаптер:

Прочее:



Кабель передачи сигнала

Стандартный кабель производства NEC или другого изготовителя?

Номер модели: Длина: дюймы/метры

Усилитель-распределитель

Номер модели:

Переключатель

Номер модели:

Адаптер

Номер модели:

Видеооборудование

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

Производитель:

Номер модели:

9 TravelCare Guide

TravelCare - a service for international travelers

This product is eligible for "TravelCare", NEC's unique international warranty.

Please note that TravelCare coverage differs in part from coverage under the warranty included with the product.

Services offered with TravelCare

This warranty allows customers to receive service on their product at the NEC and NEC-designated service stations in the countries listed herein when temporarily traveling internationally for business or pleasure.

For details on services offered by the different service stations, please refer to the "List of TravelCare Outlets" below.

1 Repair services

The product will be repaired and delivered within 10 business days, not including shipping time.

During the term of warranty, the cost of maintenance parts, labor costs for repairs and shipping costs within the service station's coverage area are covered by the warranty.

2 Replacement product rental service

If the customer desires, he or she can rent a replacement product while the original product is being repaired.

Fee: US\$200 for 12 days

This fee must be paid at the local service station in cash or credit card.

The US\$200 rental fee is non-refundable even if the customer rents it less than 12 days before returning.

The replacement product will be delivered within 3 business days.

If the customer did not return the replacement product within 12 days, the customer will be charged the price of the unit.

If the customer returned the replacement product in a faulty or damaged condition, the repair cost will be charged to the customer. Note that this service is not offered in all countries and regions. Please refer to the "List of TravelCare Outlets".

In addition, this replacement product rental service is not offered after the product's warranty has expired.

Term of warranty

1

- a. Upon presentation of the warranty or receipt received upon purchase:

Valid for the term indicated on the warranty or the normal term of warranty for the country of purchase.

- b. When only the product is brought in:

Valid for a period of within 14 months of the date of manufacture indicated by the serial number attached to the product.

- 2 When a product whose term of warranty is expired is brought in:

Repairs will be offered for a fee. In this case the customer is not eligible for the replacement product rental service.

- 3 In the following cases, repairs may be charged, even if the product's warranty is still in effect:

- 1) If the term of warranty, model name, serial number and name of the store of purchase are not indicated on the warranty or have been altered.
- 2) Problems or damage caused by dropping or shocks during shipment or movement by the customer or by improper handling by the customers.
- 3) Problems or damage caused by improper usage or unwarrantable alterations or repairs by the customer.
- 4) Problems or damage caused by fire, salt damage, gas damage, earthquakes, lightning damage, storm or flood damage or other natural disasters or such external factors as dust, cigarette smoke, abnormal voltage, etc.
- 5) Problems or damage caused by use in hot or humid places, in vehicles, boats or ships, etc.

- 6) Problems or damage caused by expendable supplies or devices connected to the product other than those designated by NEC.
- 7) Problems caused by natural consumption, wear or deterioration of parts under normal usage conditions.
- 8) Problems or damage to lamps and other expendable supplies, included parts or optional parts.
- 9) Other conditions stipulated in the warranty included with the product also apply.

NOTE: The product can be used overseas with voltages indicated in the rating label on the product by using a power cable suited for the standards and power source voltage of the country in which the product is being used.

List of TravelCare Outlets

This list applies as of July 1, 2009.

For the most up-to-date information, please refer to the websites of the service stations in the various countries on the List of TravelCare Outlets or to the NEC website at <http://www.nec-display.com/global/index.html>.

In Europe

NEC Europe Ltd. / European Technical Centre

Address: Unit G, Stafford Park 12, Telford TF3 3BJ, U.K.
 Telephone: +44 1952 237000
 Fax Line: +44 1952 237006
 Email Address: AFR@uk.necur.com
 WEB Address: <http://www.necur.com>

(Regions Covered)

EU: Austria*, Belgium*, Bulgaria*, Czech Republic*, Cyprus*, Denmark*, Estonia*, Finland*, France*, Germany*, Greece*, Hungary*, Ireland*, Italy*, Latvia*, Lithuania*, Luxembourg*, Malta*, The Netherlands*, Poland*, Portugal*, Romania*, Slovakia*, Slovenia*, Spain*, Sweden* and the United Kingdom*
 EEA: Norway*, Iceland and Liechtenstein

In North America

NEC Display Solutions of America, Inc.

Address: 500 Park Boulevard, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143, U.S.A.
 Telephone: +1 800 836 0655
 Fax Line: +1 800 356 2415
 Email Address: vsd.tech-support@necdisplay.com
 WEB Address: <http://www.necdisplay.com/>

(Regions Covered)

U.S.A. *, Canada*

In Oceania

AWA Limited.

Address: 151 Arthur Street
 Homebush West NSW 2140 Australia
 Customer Call Centre
 Telephone: 0297647777
 Fax Line: 1300772688
 Email Address: commercialsupport@awa.com.au

Если Вы находитесь в Австралии и нуждаетесь в технической поддержке, обратитесь в компанию AWA по телефону 1300366144, и выберите опцию 4. Вы можете заказать гарантийное обслуживание по электронной почте: commercialsupport@awa.com.au.

(Regions Covered)

Australia

NOTE: In countries designated with an asterisk(*), replacement product rental service are offered.

Visual Group Ltd.

Address: 28 Walls Road Penrose Auckland New Zealand
 Telephone: 095250740
 Fax Line: 095809607
 Email Address: sarah.reed@visualgroup.co.nz

(Regions Covered)
 New Zealand

In Asia and Middle East

NEC Display Solutions, Ltd.

Address: 686-1, Nishioi, Oi-Machi, Ashigarakami-Gun,
 Kanagawa 258-0017, Japan
 Telephone: +81 465 85 2369
 Fax Line: +81 465 85 2393
 Email Address: support_pjweb@gw.necds.nec.co.jp
 WEB Address: <http://www.nec-pj.com>

(Regions Covered)
 Japan*

NEC Solutions (China) Co.,Ltd.

Address: Rm 1903, Shining Building, 35 Xueyuan Rd,
 Haidian District Beijing 100083, P.R.C.
 Telephone: +8610 82317788
 Fax Line: +8610 82331722
 Email Address: Lily@necsl.com.cn
 Johnson_liu@necsl.com.cn
 WEB Address: <http://www.necsl.com.cn>

(Regions Covered)
 China

NEC Hong Kong Ltd.

Address: 25/F, The Metropolis Tower, 10 Metropolis Drive,
 Hunghom, Kowloon, Hong Kong
 Telephone: +852 2369 0335
 Fax Line: +852 2795 6618
 Email Address: nechksc@nechk.nec.com.hk
 esmond_au@nechk.nec.com.hk
 WEB Address: <http://www.nec.com.hk>

(Regions Covered)
 Hong Kong

NEC Taiwan Ltd.

Address: 7F, No.167, SEC.2, Nan King East Road, Taipei,
 Taiwan, R.O.C.
 Telephone: +886 2 8500 1700
 Fax Line: +886 2 8500 1420
 Email Address: eric@nec.com.tw
 WEB Address: <http://www.nec.com.tw>

(Regions Covered)
 Taiwan

NEC Asia Pte.Ltd.

Address: 401 Commonwealth Drive, #07-02, Haw Par Tech-
 nocentre, Singapore 149598
 Telephone: +65 6 273 8333
 Fax Line: +65 6 274 2226
 Email Address: ncare@nec.com.sg
 WEB Address: <http://www.nec.com.sg/home.php>

(Regions Covered)
 Singapore

NEC Corporation of Malaysia Sdn.Bhd.

Address: 33rd Floor, Menara TA One, 22, Jalan P. Ramlee,
 50250 Kuala Lumpur, Malaysia
 Telephone: +6 03 2178 3600 (ISDN)
 Fax Line: +6 03 2178 3789
 Email Address: necare@nsm.nec.co.jp
 WEB Address: <http://www.necarecenter.com>

(Regions Covered)
 Malaysia

Hyosung ITX Co., Ltd.

Address: 1st Fl., Ire B/D. #2, 4Ga, Yangpyeng-Dong,
 Youngdeungpo-Gu, Seoul, Korea 150-967
 Telephone: +82 2 2163 4193
 Fax Line: +82 2 2163 4196
 Email Address: moneybear@hyosung.com

(Regions Covered)
 South Korea

Lenso Communication Co., Ltd.

Address: 292 Lenso House 4, 1st Floor, Srinakarin Road,
 Huamark, Bangkok, Bangkok 10240, Thailand
 Telephone: +66 2 375 2425
 Fax Line: +66 2 375 2434
 Email Address: pattara@lenso.com
 WEB Address: <http://www.lenso.com/>

(Regions Covered)
 Thailand

e-flex L.L.C.

Address: Al Suwaidi Road, Rashidiya 43500 Dubai
 United Arab Emirates
 Telephone: +971 4 2861533
 Fax Line: +971 4 2861544
 Email Address: sc@eflex.ae

(Regions Covered)
 United Arab Emirates

Samir Photographic Supplies

Address: P.O.Box 599, Jeddah 21421, Saudi Arabia
 Telephone: +966 2 6828219
 Fax Line: +966 2 6830820
 Email Address: Mohamed.asif@samirgroup.com

(Regions Covered)
 Saudi Arabia

NOTE: In countries designated with an asterisk(*), replacement product rental service are offered.

Date: / / ,

P-1/ ,

TO: NEC or NEC's Authorized Service Station:

FM:

(Company & Name with signature)

Dear Sir (s),

I would like to apply your TravelCare Service Program based on attached registration and qualification sheet and agree with your following conditions, and also the Service fee will be charged to my credit card account, if I don't return the Loan units within the specified period. I also confirm following information is correct. Regards.

Application Sheet for TravelCare Service Program

Country, product purchased :	
User's Company Name :	
User's Company Address : Phone No., Fax No. :	
User's Name :	
User's Address :	
Phone No., Fax No. :	
Local Contact office :	
Local Contact office Address :	
Phone No., Fax No. :	
User's Model Name :	
Date of Purchase :	
Serial No. on cabinet :	
Problem of units per User :	
Required Service :	(1) Repair and Return (2) Loan unit
Requested period of Loan unit :	
Payment method :	(1) Credit Card (2) Travelers Cheque (3) Cash
In Case of Credit Card : Card No. w/Valid Date :	

Condition of your TravelCare Service Program

Enduser is requested to understand following condition of TravelCare Service Program and complete the necessary information on the application sheet.

1. Service Options:

There are 3 types of "Service" available. Enduser has to understand following condition and is required to fill in the Application Sheet.

1) Repair and Return:

The 'Faulty unit' is sent or collected from the customer. It is repaired and returned within 10 days to the customer, excluding transport time.

There may have a case, repair and return can't be done by NEC Authorized Service Station, because of shortage of spare parts due to same model is not sold in the territory.

2) Repair and Return with Loan: (This service is limited to some Service Stations)

This service is offered to the Enduser, who cannot wait until their unit is repaired.

The customer can borrow a unit for \$200 up to 12 days. Customer then sends in inoperable unit to nearest NEC Authorized Service Station for service. In order to prevent collection problem, Enduser is required to fill in Application Sheet.

Enduser needs to confirm the availability of the Service to NEC Authorized Service Stations.

3) Loan Only:

For this service, NEC Authorized Service Station supplies the customer with a loan unit for US\$200 up to 12 days. Customer keeps the inoperable unit and when customer returns home, customer arranges to have the projector serviced in the home country.

2. Warranty Exclusions:

This program does not apply if the Projector's serial number has been defaced, modified or removed.

If, in the judgement of NEC Authorized Service Station or its agent the defects or failures result from any cause other than fair wear and tear or NEC neglect, or fault including the following without limitation:

- 1) Accidents, transportation, neglect, misuse, abuse, water, dust, smoke or default of or by the Customer its employees or agents or any third party;
- 2) Failure or fluctuation of electrical power, electrical circuitry, air conditioning, humidity control or other environmental conditions such as use it in smoking area;
- 3) Any fault in the attachments or associated products or components (whether or not supplied by NEC or its agents which do not form part of the Product covered by this warranty);
- 4) Any act of God, fire, flood, war, act of violence or any similar occurrence;
- 5) Any attempt by any person other than any person authorized by NEC to adjust, modify, repair, install or service the product.
- 6) Any Cross-border charges such as, duty, insurance, tax etc.

3. Charges for Warranty Exclusions and Out of Warranty Case:

In case faulty unit is under warranty exclusions case or under Out of Warranty period, NEC Authorized Service Station will Inform estimation of actual service cost to the Enduser with reason.

4. Dead on Arrival (DOA):

Enduser must take this issue up with their original supplier in the country of purchase.

NEC Authorized Service Station will repair the DOA unit as a Warranty repair, but will not exchange DOA unit with new units.

5. Loan Service Charges and Conditions:

Upon acceptance of this NEC Projector, Customer agrees to assume liability for this loan unit.

The current cost of use of this loan unit is \$200.00 USD for 12 calendar days.

If Customer does not return the unit within the 12 calendar days, Customer will be charged the next highest cost up to and including the full list price to Credit Cards, which price will be informed by NEC Authorized Service Stations. Please see the attached listing of contacts for each country to arrange for pickup of the loan unit.

If you return to their country of origin with the loan unit, you will be charged additional freight to return the unit to the loaning country.

Thank you for your understanding of this program.

