

Переносной проектор

***NP610G/NP510G/NP410G/
NP405G/NP310G/NP305G/
NP510WG/NP410WG
NP610SG/NP510WSG***

Руководство пользователя



*NP610G/NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G/
NP510WG/NP410WG*



NP610SG/NP510WSG

- 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, .NET Framework, и PowerPoint являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками Microsoft Corporation в Соединённых Штатах и/или других странах.
- MicroSaver является зарегистрированным торговым знаком Kensington Computer Products Group, отделения ACCO Brands.
- Virtual Remote Tool использует библиотеку WinI2C/DDC, © Nicomsoft Ltd.
- Другие названия продуктов и компаний, упоминаемые в этом руководстве пользователя, могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками их соответствующих владельцев.

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Важная информация

Предостережения относительно безопасности

Меры предосторожности

Перед эксплуатацией проектора NEC NP610G, NP510G, NP410G, NP405G, NP310G, NP305G, NP510WG, NP410WG, NP610SG или NP510WSG внимательно ознакомьтесь с этим руководством и храните его в доступном месте для будущих справок.

ВНИМАНИЕ



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

ВНИМАНИЕ



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



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



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

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

ВНИМАНИЕ



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

Утилизация использованного изделия



Законодательство Европейского Союза, применимое в каждой стране-участнице, требует, чтобы используемые электрические или электронные изделия, обозначенные указанным слева значком, утилизировались отдельно от обычных бытовых отходов. К таким изделиям относятся проекторы, их электрические компоненты и лампы. При утилизации этих изделий следуйте постановлениям местных властей и/или проконсультируйтесь с персоналом магазина, в котором было приобретено изделие.

Собранные использованные изделия отправляются на надлежащую повторную переработку с целью повторного использования материалов. Эти действия помогают уменьшить объемы отходов, а также снизить до минимального уровня негативное влияние на здоровье людей и состояние окружающей среды, которое способна оказать содержащаяся в лампе ртуть.

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

Важные меры безопасности

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

Установка

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Когда проектор включен, не закрывайте объектив крышкой объектива или подобным предметом. Такие действия могут привести к расплавлению крышки теплом, излучаемым из отверстия выхода света.
- Не ставьте перед объективом проектора каких-либо объектов, легко поддающихся воздействию тепла. Такие действия могут привести к расплавлению предмета теплом, излучаемым из отверстия выхода света.



Размещение проектора в горизонтальном положении

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



⚠ Меры пожарной и электрической безопасности ⚡

- Чтобы предотвратить накопление тепла внутри проектора, убедитесь, что он хорошо вентилируется и что вентиляционные отверстия не заблокированы. Расстояние между проектором и стеной должно составлять не менее 4 дюймов (10 см).
- Не касайтесь вентиляционного отверстия в левой передней части (если смотреть на устройство спереди), поскольку это может привести к его нагреванию при включенном проекторе, а также сразу после выключения проектора.



- Не допускайте попадания внутрь проектора посторонних предметов, например скрепок для бумаги или клочков бумаги. Не пытайтесь вынимать какие-либо предметы, которые могли попасть в проектор. Не вставляйте в проектор металлических предметов, например проводов или отверток. Если что-либо упадет внутрь проектора, немедленно отключите его от сети и обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу для удаления предмета.
- Не ставьте никаких предметов на проектор.
- Не прикасайтесь к штепселю во время грозы. Такие действия могут привести к поражению электрическим током или пожару.
- Проектор предназначен для работы при напряжении 200-240 В переменного тока и частоте 50/60 Гц. Прежде чем использовать проектор, убедитесь, что ваша сеть электропитания соответствует этим требованиям.
- Не смотрите в объектив, когда проектор включен. Это может серьезно повредить глаза.



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

- При использовании кабеля локальной сети (только для моделей с RJ-45 LAN портом):
В целях безопасности не присоединяйте к разъему для внешних устройств провода, электрическое напряжение которых может оказаться чрезмерным.

ВНИМАНИЕ

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

Меры предосторожности при эксплуатации пульта дистанционного управления

- Обращайтесь с пультом дистанционного управления осторожно.
- Если на пульт дистанционного управления попала влага, немедленно вытрите его насухо.
- Берегите пульт от чрезмерно высоких температур и влажности.
- Не 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.
- Убедитесь, что в установленных элементах питания соблюдена полярность (+/-).
- Не используйте одновременно новые и старые элементы питания, а также элементы питания разных типов.
- Утилизируйте элементы питания согласно местному законодательству.

Замена лампы

- Чтобы заменить лампу, следуйте инструкциям, приведенным на стр. 84.
- Обязательно замените лампу при появлении сообщения **[ИСТЕКАЕТ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛАМПЫ. ПОЖАЛУЙСТА, ЗАМЕНИТЕ ЕЁ.]** Если использование лампы продолжается после окончания срока ее эксплуатации, она может взорваться, а фрагменты стекла - быть разбросаны по корпусу лампы. Не прикасайтесь к фрагментам стекла, чтобы не травмировать себя.
Если это произошло, обратитесь к торговому представителю для замены лампы.

Характеристики лампы

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



ВНИМАНИЕ:

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

Информация о режиме работы на большой высоте

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

ОБ АВТОРСКИХ ПРАВАХ НА ОРИГИНАЛЬНЫЕ ПРОЕЦИРУЕМЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ.

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

[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	5
Передняя/верхняя часть	5
Задняя часть	6
Важнейшие функции	7
Функции панели разъемов	8
4 Элементы пульта дистанционного управления	9
Установка элемента питания	10
Правила обращения с пультом дистанционного управления	10
Диапазон работы беспроводного пульта дистанционного управления	10
2. Установка и подключение	11
1 Настройка экрана и проектора	11
Выбор месторасположения	11
Расстояние до проекции и размер экрана	15
2 Подключение других устройств	17
Включение внешнего экрана компьютера	17
Подключение ПК или компьютера Macintosh	17
Во время просмотра цифрового сигнала DVI (кроме NP405G и NP305G)	19
Одновременное использование двух аналоговых входов COMPUTER	20
Подключение внешнего монитора	21
Подключение DVD-проигрывателя через компонентный выход	22
Подключение видеомagneитофона	23
Подключение к сети (кроме NP405G и NP305G)	24
Присоединение силового кабеля, входящего в комплект поставки	25
3. Проецирование изображения (основные операции)	26
1 Включение проектора	26
Примечание об экране запуска (экран выбора языка меню)	28
2 Выбор источника	29
Выбор компьютера или источника видеосигнала	29
3 Регулировка размера и положения изображения	30
Настройка ножки для регулирования наклона	31
Масштабирование	32
Настройка с помощью меню	32
Фокус	33
4 Коррекция трапецевидного искажения	34
Коррекция трапецевидного искажения	34
Настройка при помощи кнопок на корпусе	34
Настройка с помощью меню	35
Настройка при помощи функции Авто Осн Принцип	36

5	Автоматическое обнаружение сигнала компьютера.....	37
	Настройка изображения с помощью кнопки Auto Adjust	37
6	Увеличение или уменьшение громкости	37
7	Выключение проектора.....	38
8	По завершении использования	39
4.	Функции удобства	40
1	Отключение изображения и звука.....	40
2	Фиксация изображения	40
3	Увеличение картинки	40
4	Изменение Эко режима.....	41
5	Проверка энергосберегающего эффекта [ИЗМЕРЕНИЕ CO2]	42
6	Предупреждение несанкционированного использования проектора [БЕЗОПАСНОСТЬ]	43
7	Использование дополнительного дистанционного приемника мыши (NP01MR).....	46
8	Настройка с помощью браузера HTTP (кроме NP405G и NP305G)	48
9	Использование кабеля передачи сигнала VGA для эксплуатации проектора (Виртуальный удаленный доступ).....	51
5.	Использование экранного меню.....	56
1	Использование меню.....	56
2	Элементы меню	57
3	Пункты меню.....	58
4	Описание и функции меню [ИСТ.].....	60
5	Описание и функции меню [НАСТР.]	61
6	Описание и функции меню [ВКЛ.]	68
7	Описания и функции меню [ИНФ.]	78
8	Описания и функции меню [ВОССТ.].....	80
6.	Техническое обслуживание	81
1	Чистка или замена фильтров	81
2	Чистка корпуса и объектива.....	83
3	Замена лампы.....	84
7.	Приложение	87
1	Устранение неисправностей.....	87
	Показания индикаторов	87
2	Технические характеристики.....	90
3	Габаритные размеры корпуса	94
4	Предназначение штырьков входного разъема D-Sub COMPUTER	96
	15-штырьковый разъем D-Sub соединительного устройства.....	96
5	Перечень совместимых входных сигналов.....	97
6	Коды управления и кабельные соединения ПК	98
	Коды управления ПК	98
	Кабельные соединения.....	98
	Разъем для управления с ПК (D-SUB 9P).....	98
7	Контрольный перечень возможных неисправностей	99
8	TravelCare Guide.....	101

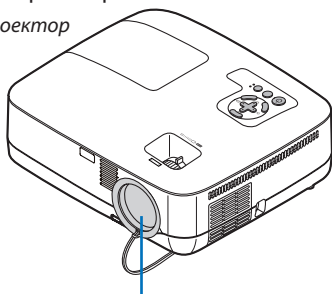
1. Введение

1 Комплектация

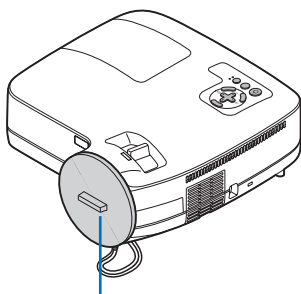
Убедитесь, что в комплект входит все перечисленное ниже. Если какие-либо элементы отсутствуют, обратитесь к торговому представителю.

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

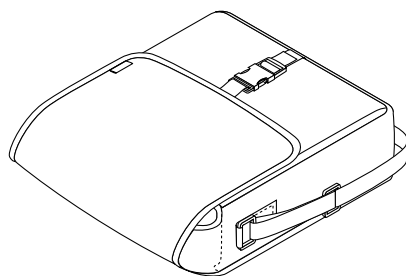
Проектор



Крышка объектива
(24F44681)



Крышка объектива
(24FU0691)



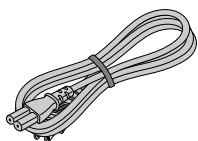
Мягкий футляр
(24BS7582)

NP610G/NP510G/NP410G/
NP405G/NP310G/NP305G/
NP510WG/NP410WG

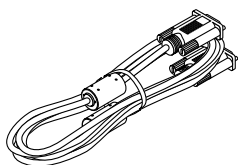
NP610SG/NP510WSG

NP610G/NP510G/
NP410G/NP310G/
NP510WG/NP410WG

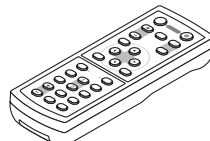
Модели NP405G, NP305G,
NP610SG и NP510WSG по-
ставляются без мягкого
футляра.



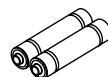
Силовой кабель
(US: 7N080235)
(EU: 7N080021)



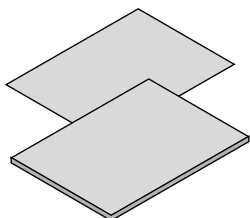
Кабель сигнала VGA
(7N520073/7N520052)



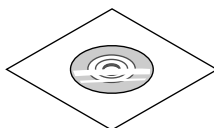
Пульт дистанцион-
ного управления
(7N900901)



Элементы питания
(AAA × 2)



- Важная информация (Для Северной Америки: 7N8P9731) (Для всех стран, кроме Северной Америки: 7N8P9731 и 7N8P9741)
- Краткое руководство по настройке (7N8P9721)



NEC Projector CD-ROM
Руководство пользователя (PDF) и
утилита «Virtual Remote Tool»
(7N951361)

Только для Северной Америки

Регистрационная карта
Ограниченная гарантия

Для покупателей в Европе:

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



Преобразователь DVI в VGA (7N960234)
Модели NP405G и NP305G не комплектуются DVI для
адаптера VGA.

В качестве примера на чертежах корпуса проектора изображена модель NP610G, если в руководстве пользователя не указано иначе.

2 Ознакомление с проектором

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

Поздравляем с покупкой проектора!

Этот проектор - один из самых лучших современных проекторов. Проектор позволяет проецировать точные изображения размером до 300 дюймов (110 дюймов для NP610SG; 104 дюйма для NP510WSG) по диагонали с ПК или компьютера Macintosh (настольного или ноутбука), видеомagneтофона, DVD-проигрывателя или фотоаппарата.

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

*¹ Не пытайтесь прикрепить проектор к потолку самостоятельно.

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

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

Проектор оснащен следующими функциональными возможностями:

- **Быстрый запуск и быстрое выключение питания**

Менее чем через 4 секунды* после включения питания проектор готов отображать компьютерные или видеоизображения.

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

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

- **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.

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

Если в меню для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] выбрать значение [ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ], проектор перейдет в энергосберегающий режим, в котором потребляется всего лишь 0,7 Вт.

- **Измерение CO₂**

Эта функция показывает энергосберегающий эффект уменьшения выброса CO₂ (кг), если [ЭКО РЕЖИМ] установлен в положение [ВКЛ.].

Уменьшение выброса CO₂ будет отображаться в сообщении во время выключения и во вкладке ИНФ. экранного меню.

- **Встроенный динамик мощностью 7 Вт для интегрированного звукового поля**

Мощный 7-ваттный динамик обеспечивает громкость, необходимую для больших помещений.

- **Функция виртуального удаленного доступа**

Функция виртуального удаленного доступа позволяет включать и выключать питание, а также выбирать источник для использования с проектором со своего ПК при помощи кабеля передачи сигнала VGA, который входит в комплект поставки. Утилита «Virtual Remote Tool» исключительно для проектора должна быть установлена на компьютер с прилагаемого NEC Projector CD-ROM. На прилагаемом NEC Projector CD-ROM находится утилита «Virtual Remote Tool» исключительно для проектора и руководство пользователя (PDF).

- **Короткое расстояние до проекции (NP610SG/NP510WSG)**

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

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

Этот проектор поддерживает входные сигналы с таких портов: разъем DVI-I (29-штырьковый DVI-I), совместимый со стандартом HDCP, 15-штырьковый разъем D-Sub, композитный разъем и S-video.

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

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

- **Предупреждение несанкционированного использования проектора**

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

- **Дополнительный пульт дистанционного управления (NP02RC) позволяет назначить проектору идентификатор КОНТРОЛЬ ID**

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

- **Встроенный разъем RJ-45 для возможности подключения к проводной сети (кроме NP405G/NP305G)**

Разъем RJ-45 является стандартной функцией.

- **Автоматическая коррекция трапециевидного искажения по вертикали**

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

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

Экран с высоким разрешением — совместимость до уровня UXGA, собственное разрешение XGA (NP610G/NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G/NP610SG)/WXGA (NP510WG/NP410WG/NP510WSG).

- **Шесть режимов предварительных настроек изображения для установок изображения и цвета, настраиваемых пользователем**

Каждый режим предварительных настроек изображения можно изменить в соответствии со своими потребностями и сохранить.

- **Управление с ПК**

Проектором можно управлять с персонального компьютера или системы управления с помощью компьютерного порта управления.

- **Дополнительный дистанционный приемник мыши**

С помощью беспроводного пульта дистанционного управления, который входит в комплект поставки, и дистанционного приемника мыши (приобретается дополнительно) управлять компьютерной мышью можно с другого конца зала. Дополнительный дистанционный приемник мыши (NP01MR) поддерживает практически любой персональный компьютер, использующий соединение USB.

Об этом руководстве пользователя

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

Сравнительная таблица основных функций

Наличие тех или иных основных функций зависит от модели проектора.

	Стандартные модели						Модель с широкой панелью		Модель с коротким расстоянием до проекции	Модель с широкой панелью и коротким расстоянием до проекции
	NP610G	NP510G	NP410G	NP405G	NP310G	NP305G	NP510WG	NP410WG	NP610SG	NP510WSG
Натуральное aspectное соотношение (→ страница 90, 92)	4 : 3 Стандарт						16 : 10 Широкий		4 : 3 Стандарт	16 : 10 Широкий
Собственное разрешение (точек x линий*) (→ страница 90, 92)	XGA (1024 x 768)						WXGA (1280 x 800)		XGA (1024 x 768)	WXGA (1280 x 800)
Размер экрана (→ страница 90, 92)	21"–300"								60"–110"	57"–104"
Расстояние до проекции (→ страница 90, 92)	30–444 дюйма/0,7–11,3 м						31–470 дюймов/ 0,8–11,9 м		35"–66"/0,9 м–1,7 м	36"–66"/0,9 м–1,7 м
Светодиодная*2*3 ЭКО РЕЖИМ ВЫКЛ. (→ страница 90, 92)	3500 люменов	3000 люменов	2600 люменов		2200 люменов		3000 люменов	2600 люменов	2600 люменов	2100 люменов
Проводная локальная сеть (→ страница 24, 48)	RJ-45			—		RJ-45	—		RJ-45	
Масштабирование (→ страница 32)	Использование рычага масштабирования для настройки вручную								Использование функции [ЦИФРОВОЙ ФОКУС] из меню	
Фокусировка (→ страница 33)	Использование колесика Фокус для настройки вручную								Использование рычага фокусировки для настройки вручную	
Время замены лампы (среднее) (→ страница 78)	4000 (ч) ЭКО РЕЖИМ ВЫКЛ. /5000 (ч) ЭКО РЕЖИМ ВКЛ.									

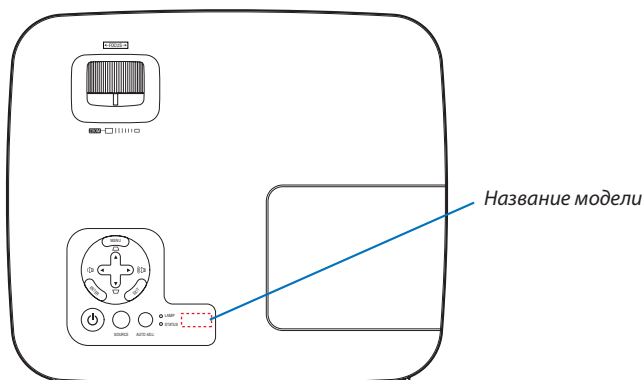
Для получения дополнительных сведений о технических характеристиках см. страницу 90.

*1 Эффективное количество пикселей составляет свыше 99.99%.

*2 Это значение исходящего оптического сигнала (в люменах) при работе, когда для режима [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА] установлено значение [ВЫС. ЯРК]. Если в качестве режима [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА] выбрать какой-либо другой режим, значение исходящего оптического сигнала может слегка уменьшиться.

*3 Соответствие требованиям ISO21118-2005

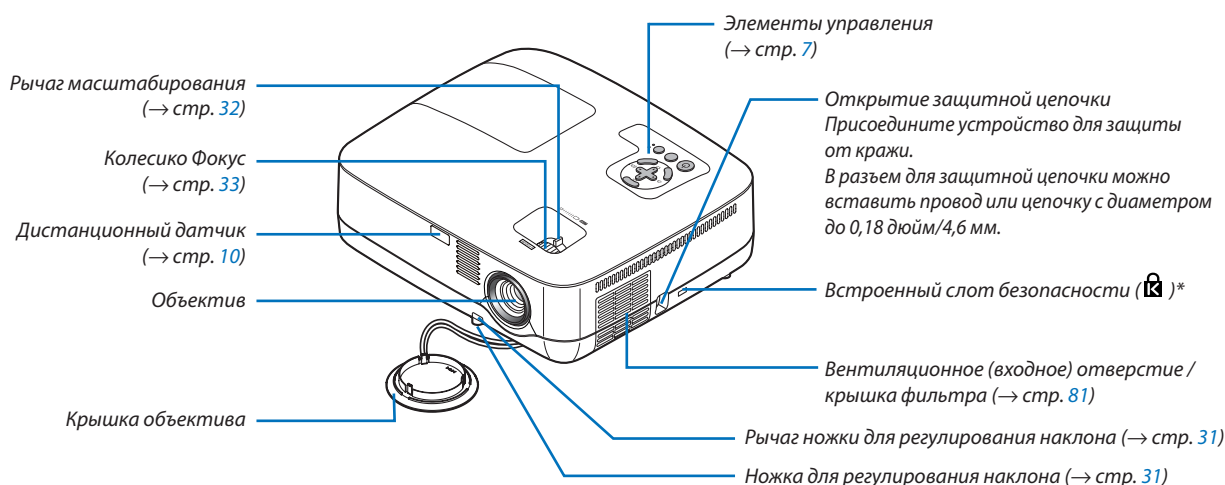
СОВЕТ: Название модели указано на корпусе.



3 Название деталей проектора

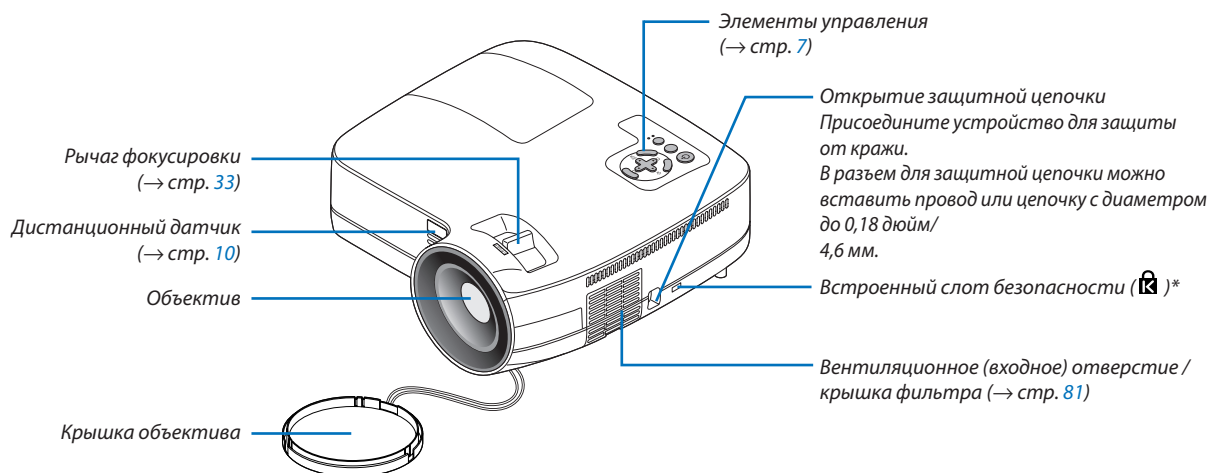
Передняя/верхняя часть

NP610G/NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G/NP510WG/NP410WG

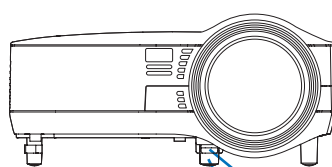


* Этот слот безопасности поддерживает систему безопасности MicroSaver®.

NP610SG/NP510WSG



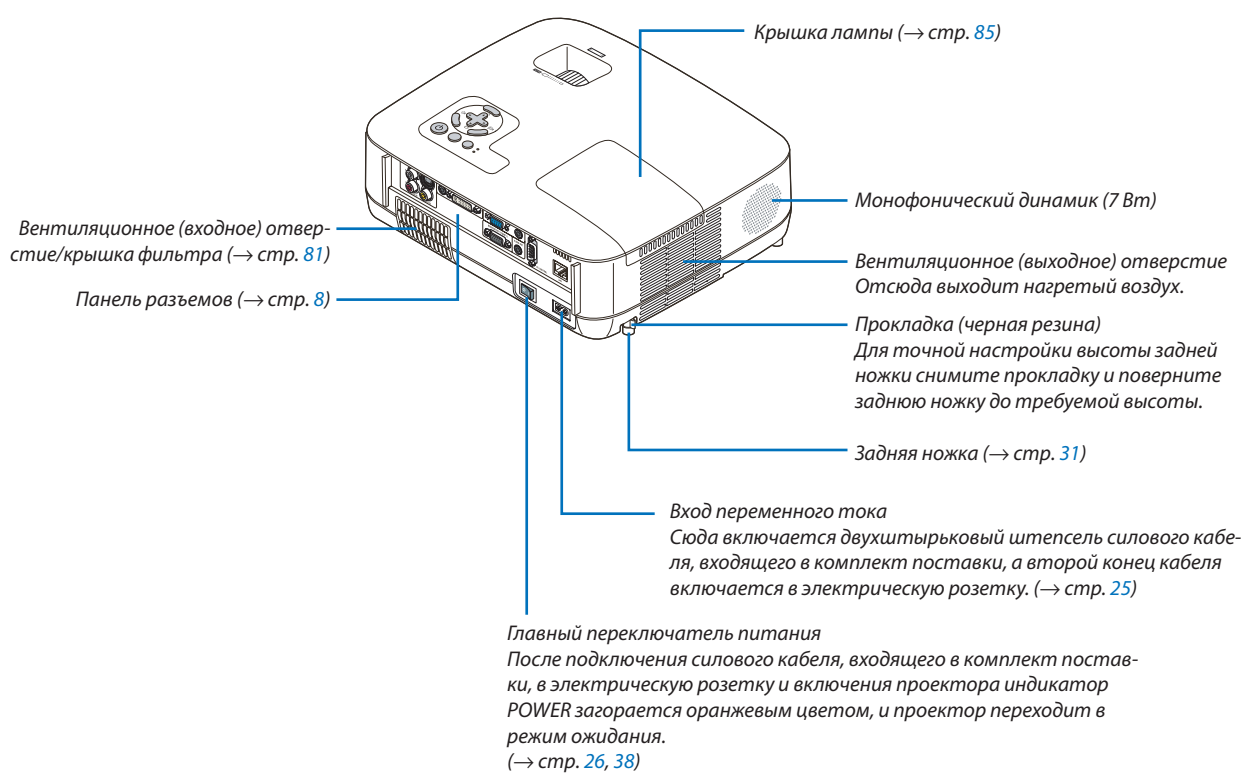
* Этот слот безопасности поддерживает систему безопасности MicroSaver®.



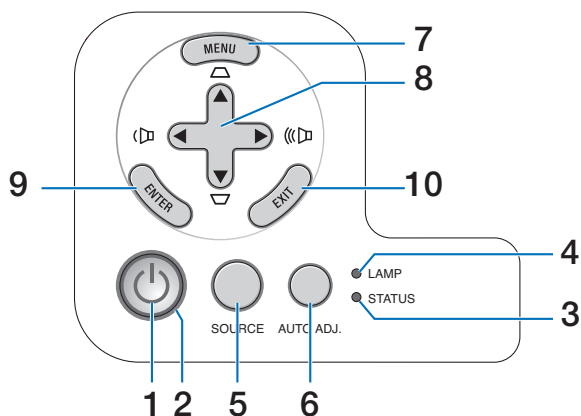
Рычаг ножки для регулирования наклона (→ стр. 31)

Ножка для регулирования наклона (→ стр. 31)

Задняя часть



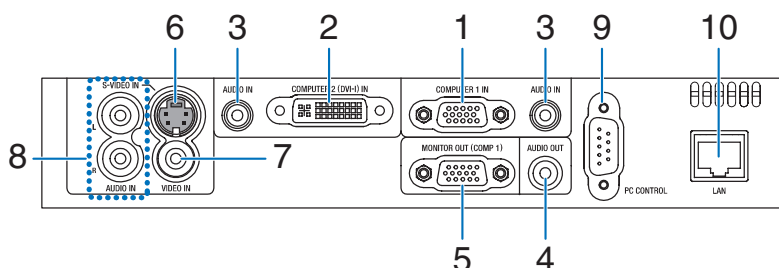
Важнейшие функции



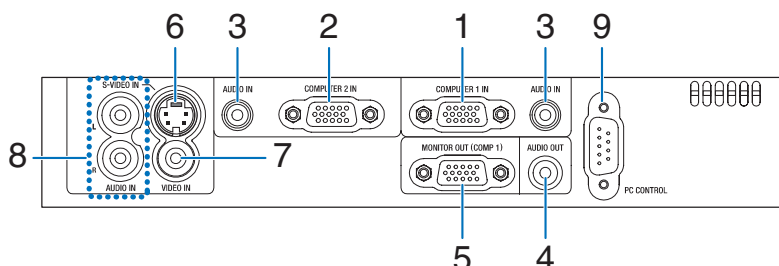
1. Кнопка (POWER) (→ стр. 27, 38)
2. Индикатор POWER (→ стр. 26, 38, 87)
3. Индикатор STATUS (→ стр. 87)
4. Индикатор LAMP (→ стр. 84, 87)
5. Кнопка SOURCE (→ стр. 29)
6. Кнопка AUTO ADJ. Кнопка (→ стр. 37)
7. Кнопка MENU (→ стр. 56)
8. ▲▼◀▶ / Кнопки регулирования громкости ◀▶ /
Кнопки коррекции трапецевидного искажения
▲▼
(→ стр. 34, 37)
9. Кнопка ENTER (→ стр. 56)
10. Кнопка EXIT (→ стр. 56)

Функции панели разъемов

NP610G/NP510G/NP410G/NP310G/NP510WG/NP410WG/NP610SG/NP510WSG



NP405G/NP305G



1. COMPUTER 1 IN/ Компонентный входной разъем (Mini D-Sub 15 Pin) (→ стр. 17, 20, 22)

2. Разъем COMPUTER 2 (DVI-I) IN (29-штырьковый) (совместимый с HDCP) (→ стр. 19, 20)

(NP610G/NP510G/NP410G/NP310G/NP510WG/NP410WG/NP610SG/NP510WSG)

COMPUTER 2 IN/ Компонентный входной разъем (Mini D-Sub 15 Pin) (→ стр. 17, 20, 22)

(NP405G/NP305G)

3. Мини-гнездо AUDIO IN (стереофоническое мини-гнездо) (→ стр. 17, 19, 22)

4. Мини-гнездо AUDIO OUT (Stereo Mini) (→ стр. 21)

5. Разъем MONITOR OUT (COMP 1) (Mini D-Sub 15 Pin) (→ стр. 21)

6. Разъем S-VIDEO IN (Mini DIN 4 Pin) (→ стр. 23)

7. Разъем VIDEO IN (RCA) (→ стр. 23)

8. Входные гнезда AUDIO L/R (RCA) (→ стр. 23)

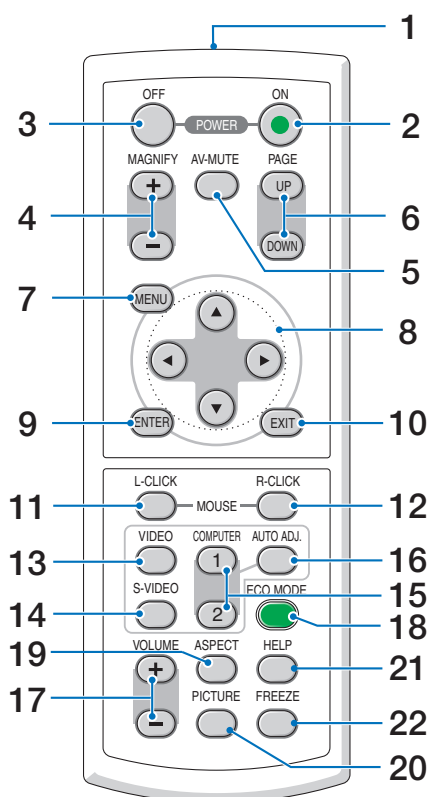
9. Порт PC CONTROL Порт [PC CONTROL] (D-Sub 9 Pin) (→ стр. 98)

К этому порту можно подключить персональный компьютер или систему управления. В результате проектором можно управлять с помощью серийного протокола связи. Для авторов собственных программ на стр. 98 приведены типичные коды управления с ПК.

10. Порт LAN (RJ-45) (→ стр. 24)

(отсутствует в моделях NP405G/NP305G)

4 Элементы пульта дистанционного управления



1. Инфракрасный передатчик

(→ стр. 10)

2. Кнопка POWER ON

(→ стр. 27)

3. Кнопка POWER OFF

(→ стр. 38)

4. Кнопка MAGNIFY (+)(-)

(→ стр. 40)

5. Кнопка AV-MUTE

(→ стр. 40)

6. Кнопка PAGE UP/DOWN*

(→ стр. 46, 47)

7. Кнопка MENU

(→ стр. 56)

8. Кнопка SELECT ▲▼◀▶ (→ стр. 56)

9. Кнопка ENTER (→ стр. 56)

10. Кнопка EXIT (→ стр. 56)

11. Кнопка MOUSE L-CLICK*

(→ стр. 46, 47)

12. Кнопка MOUSE R-CLICK*

(→ стр. 46, 47)

13. Кнопка VIDEO

(→ стр. 29)

14. Кнопка S-VIDEO

(→ стр. 29)

15. Кнопка COMPUTER 1/2

(→ стр. 29)

16. Кнопка AUTO ADJ. Кнопка

(→ стр. 37)

17. Кнопка VOLUME (+)(-)

(→ стр. 37)

18. Кнопка ECO MODE (→ стр. 41)

19. Кнопка ASPECT

(→ стр. 66)

20. Кнопка PICTURE

(→ стр. 61, 62)

21. Кнопка HELP

(→ стр. 78)

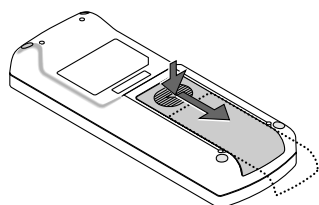
22. Кнопка FREEZE

(→ стр. 40)

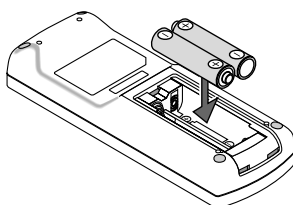
* Кнопки PAGE UP/DOWN, MOUSE L-CLICK и MOUSE R-CLICK работают, только когда к компьютеру подключен дополнительный дистанционный приемник мыши.

Установка элемента питания

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



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



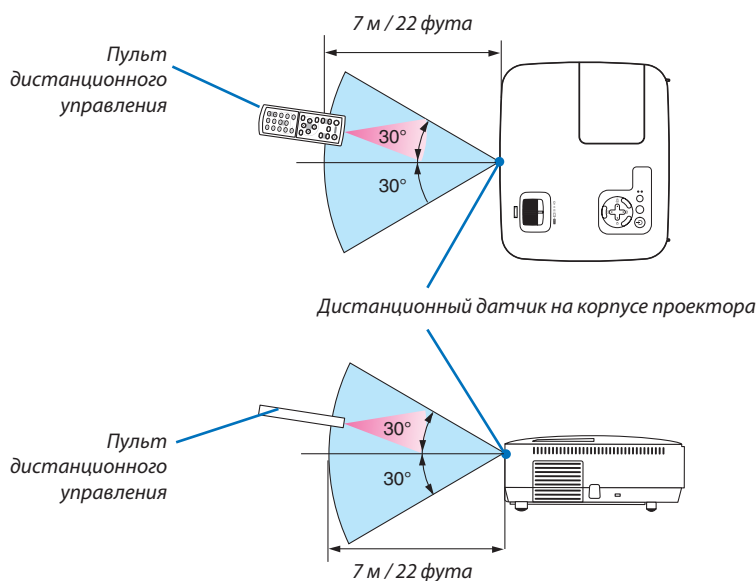
- 3 Установите крышку над отсеком для элементов питания и задвиньте ее до щелчка. Не используйте одновременно элементы различных типов или новые элементы вместе со старыми.



Правила обращения с пультом дистанционного управления

- Обращайтесь с пультом дистанционного управления бережно.
- Если на пульт дистанционного управления попала влага, немедленно вытрите его насухо.
- Берегите пульт от чрезмерно высоких температур и влажности.
- Не 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.

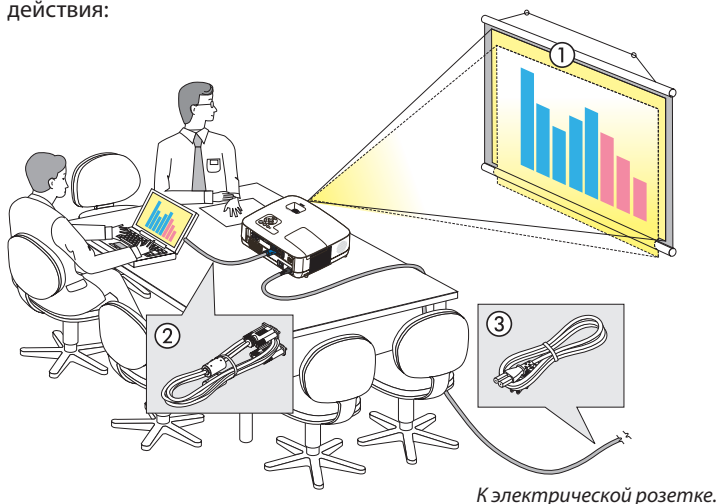
Диапазон работы беспроводного пульта дистанционного управления



- 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.

2. Установка и подключение

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



- 1 Настроить экран и проектор.
- 2 Подключить к проектору компьютер или видеооборудование.
(→ стр. 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24)
- 3 Подсоединить силовой кабель, входящий в комплект поставки.
(→ стр. 25)

ПРИМЕЧАНИЕ: Прежде чем передвигать проектор, убедитесь, что от него отсоединен силовой кабель и все остальные провода. Если проектор требуется передвинуть или он в течение какого-то времени не используется, закройте объектив крышкой.

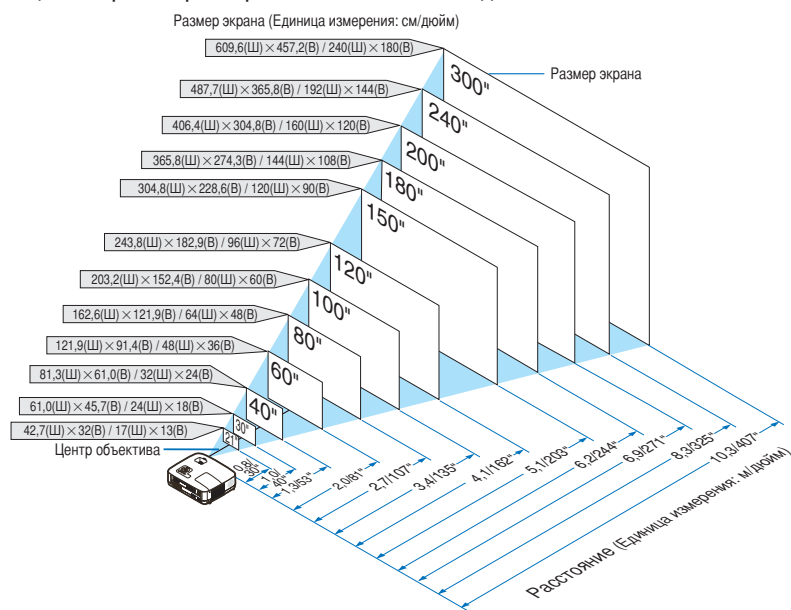
1 Настройка экрана и проектора

Выбор месторасположения

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

[NP610G/NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G]

Чем дальше от экрана или стены будет установлен проектор, тем большим будет изображение. Изображение минимального размера (приблизительно 21 дюйм/0,53 м по диагонали) получится при размещении проектора на расстоянии около 30 дюймов/0,8 м от стены или экрана. Наибольшее изображение (приблизительно 300 дюймов/7,6 м) может получиться при размещении проектора на расстоянии около 407 дюймов/10,3 м от стены или экрана.

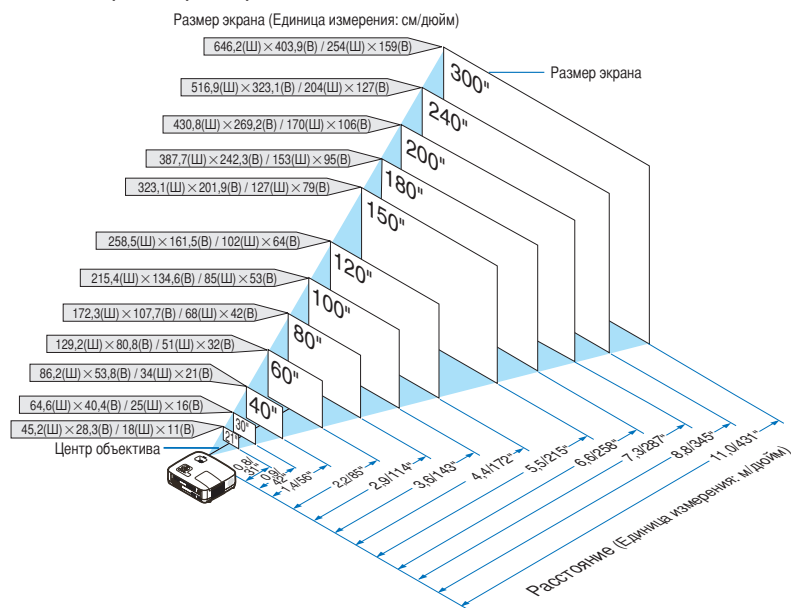


СОВЕТ:

- Приведенные значения соответствуют среднему расстоянию между объективом и серединой широкой стороны изображения. Используйте их для расчетов на практике.
- Рычажок зума изменяет размер изображения на +/-10%.
- Подробнее о расстоянии до проекции см. на стр. 15.

[NP510WG/NP410WG]

Чем дальше от экрана или стены будет установлен проектор, тем большим будет изображение. Изображение минимального размера (приблизительно 21 дюйм/0,53 м по диагонали) получится при размещении проектора на расстоянии около 31 дюймов/0,8 м от стены или экрана. Наибольшее изображение (приблизительно 300 дюймов/7,6 м) может получиться при размещении проектора на расстоянии около 431 дюймов/11,0 м от стены или экрана.

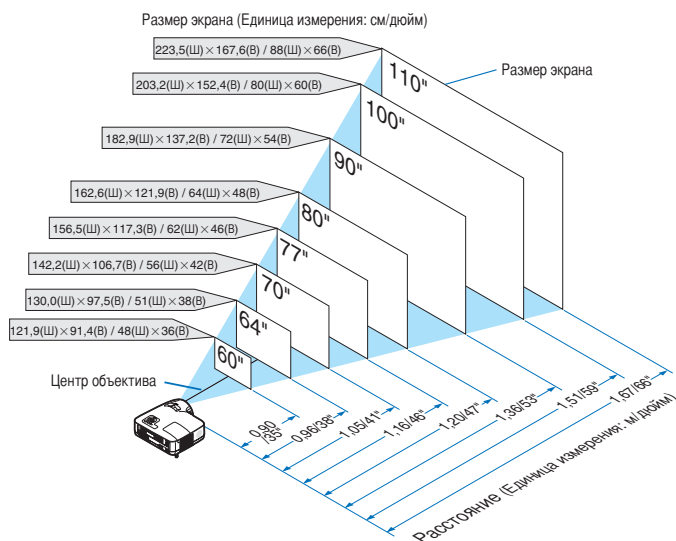


СОВЕТ:

- Приведенные значения соответствуют среднему расстоянию между объективом и серединой широкой стороны изображения. Используйте их для расчетов на практике.
- Рычажок зума изменяет размер изображения на +/-10%.
- Подробнее о расстоянии до проекции см. стр. 15.

[NP610SG]

Чем дальше проектор находится от экрана или стены, тем больше выходит изображение. Когда проектор расположен приблизительно в 35 дюймах (0,9 м) от стены или экрана, минимальный размер изображения по диагонали составляет 60" (1,52 м). Когда проектор расположен приблизительно в 66 дюймах (1,7 м) от стены или экрана, максимальный размер изображения по диагонали составляет 110" (2,8 м).

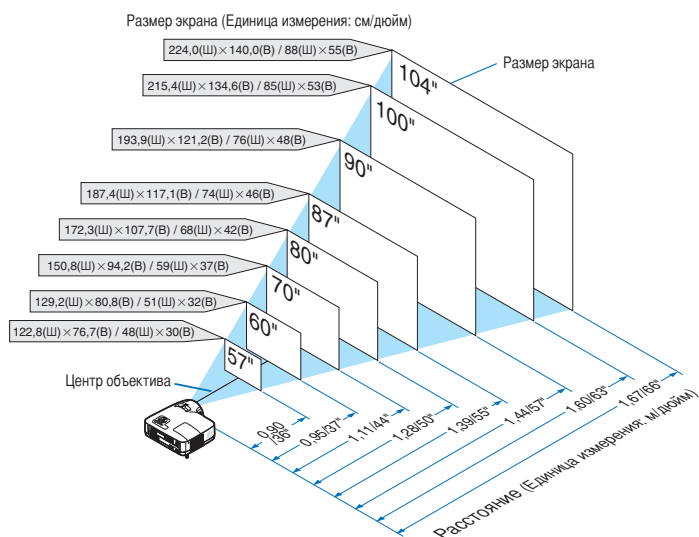


СОВЕТ:

- В результате использования цифрового фокуса изображение может получиться размытым из-за электронного фокуса.
- Функция цифрового зума изменяет размер изображения на -20%. (→ стр. 32)
- Подробнее о расстоянии до проекции см. стр. 16.

[NP510WSG]

Чем дальше проектор находится от экрана или стены, тем больше выходит изображение. Когда проектор расположен приблизительно в 36 дюймах (0,9 м) от стены или экрана, минимальный размер изображения по диагонали составляет 57" (1,45 м). Когда проектор расположен приблизительно в 66 дюймах (1,7 м) от стены или экрана, максимальный размер изображения по диагонали составляет 104" (2,6 м).



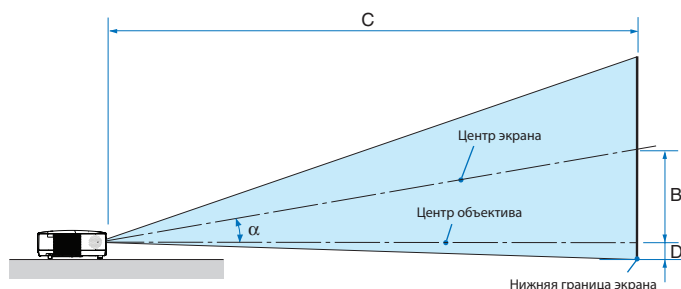
СОВЕТ:

- В результате использования цифрового фокуса изображение может получиться размытым из-за электронного фокуса.
- Функция цифрового зума изменяет размер изображения на -20%. (→ стр. 32)
- Подробнее о расстоянии до проекции см. стр. 16.

Расстояние до проекции и размер экрана

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

Таблица расстояний [NP610G/NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G/NP510WG/NP410WG]



- B = вертикальное расстояние между центром объектива и центром экрана
- C = расстояние до проекции
- D = вертикальное расстояние между центром объектива и нижней границей экрана (в случае крепления на потолке - верхней границей экрана)
- α = угол размаха

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

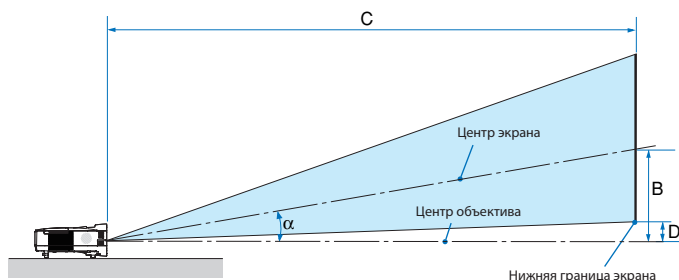
[NP610G/NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G]

Размер экрана						B		C					D		α		
Диагональ		Ширина		Высота				широкий			теле				широкий		теле
дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	-	дюйм	мм	дюйм	мм	градус	-	градус
21	533	17	427	13	320	4	110	-	-	-	30	753	-2	-50	-	-	8,3
25	635	20	508	15	381	5	131	29	746	-	36	903	-2	-60	10,0	-	8,3
30	762	24	610	18	457	6	157	36	903	-	43	1092	-3	-71	9,9	-	8,2
40	1016	32	813	24	610	8	210	48	1217	-	58	1469	-4	-95	9,8	-	8,1
60	1524	48	1219	36	914	12	314	73	1845	-	88	2223	-6	-143	9,7	-	8,0
72	1829	58	1463	43	1097	15	377	87	2221	-	105	2675	-7	-171	9,6	-	8,0
80	2032	64	1626	48	1219	17	419	97	2473	-	117	2977	-8	-191	9,6	-	8,0
84	2134	67	1707	50	1280	17	440	102	2598	-	123	3128	-8	-200	9,6	-	8,0
90	2286	72	1829	54	1372	19	471	110	2787	-	132	3354	-8	-214	9,6	-	8,0
100	2540	80	2032	60	1524	21	524	122	3101	-	147	3731	-9	-238	9,6	-	8,0
120	3048	96	2438	72	1829	25	629	147	3729	-	177	4485	-11	-286	9,6	-	8,0
150	3810	120	3048	90	2286	31	786	184	4671	-	221	5616	-14	-357	9,5	-	8,0
180	4572	144	3658	108	2743	37	943	221	5613	-	266	6747	-17	-429	9,5	-	8,0
200	5080	160	4064	120	3048	41	1048	246	6241	-	295	7501	-19	-476	9,5	-	8,0
210	5334	168	4267	126	3200	43	1100	258	6555	-	310	7878	-20	-500	9,5	-	7,9
240	6096	192	4877	144	3658	50	1257	295	7497	-	355	9009	-23	-572	9,5	-	7,9
270	6858	216	5486	162	4115	56	1414	332	8439	-	399	10140	-25	-643	9,5	-	7,9
300	7620	240	6096	180	4572	62	1572	369	9381	-	444	11271	-28	-714	9,5	-	7,9

[NP510WG/NP410WG]

Размер экрана						B		C					D		α		
Диагональ		Ширина		Высота				широкий			теле				широкий		теле
дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	-	дюйм	мм	дюйм	мм	градус	-	градус
21	533	18	452	11	283	5	117	-	-	-	31	798	-1	-25	-	-	8,3
25	635	21	538	13	337	5	139	31	791	-	38	957	-1	-29	10,0	-	8,3
30	762	25	646	16	404	7	167	38	957	-	46	1158	-1	-35	9,9	-	8,2
40	1016	34	862	21	538	9	222	51	1290	-	61	1557	-2	-47	9,8	-	8,1
60	1524	51	1292	32	808	13	333	77	1956	-	93	2356	-3	-71	9,7	-	8,0
72	1829	61	1551	38	969	16	400	93	2354	-	112	2835	-3	-85	9,6	-	8,0
80	2032	68	1723	42	1077	17	444	103	2621	-	124	3156	-4	-94	9,6	-	8,0
84	2134	71	1809	45	1131	18	466	108	2754	-	131	3316	-4	-99	9,6	-	8,0
90	2286	76	1939	48	1212	20	500	116	2954	-	140	3555	-4	-106	9,6	-	8,0
100	2540	85	2154	53	1346	22	555	129	3287	-	156	3955	-5	-118	9,6	-	8,0
120	3048	102	2585	64	1615	26	666	156	3953	-	187	4754	-6	-141	9,6	-	8,0
150	3810	127	3231	79	2019	33	833	195	4951	-	234	5953	-7	-177	9,5	-	8,0
180	4572	153	3877	95	2423	39	1000	234	5950	-	282	7152	-8	-212	9,5	-	8,0
200	5080	170	4308	106	2692	44	1111	260	6615	-	313	7951	-9	-236	9,5	-	8,0
210	5334	178	4523	111	2827	46	1166	274	6948	-	329	8351	-10	-247	9,5	-	7,9
240	6096	204	5169	127	3231	52	1333	313	7947	-	376	9550	-11	-283	9,5	-	7,9
270	6858	229	5816	143	3635	59	1499	352	8945	-	423	10748	-13	-318	9,5	-	7,9
300	7620	254	6462	159	4039	66	1666	391	9944	-	470	11947	-14	-353	9,5	-	7,9

Таблица расстояний [NP610SG/NP510WSG]



- B = вертикальное расстояние между центром объектива и центром экрана
 C = расстояние до проекции
 D = вертикальное расстояние между центром объектива и нижней границей экрана (в случае крепления на потолке - верхней границей экрана)
 α = угол размаха

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

[NP610SG]

Размер экрана						B		C		D		α широ- кий
Диагональ		Ширина		Высота				широкий				
дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	градус
60	1524	48	1219	36	914	20	505	35	895	2	48	29.4
64	1626	51	1300	38	975	21	538	38	956	2	51	29.4
70	1778	56	1422	42	1067	23	589	41	1049	2	56	29.3
77	1956	62	1565	46	1173	26	648	46	1156	2	61	29.3
80	2032	64	1626	48	1219	27	673	47	1203	3	64	29.2
90	2286	72	1829	54	1372	30	757	53	1357	3	71	29.2
100	2540	80	2032	60	1524	33	841	59	1511	3	79	29.1
110	2794	88	2235	66	1676	36	926	66	1665	3	87	29.1

[NP510WSG]

Размер экрана						B		C		D		α широ- кий
Диагональ		Ширина		Высота				широкий				
дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	градус
57	1448	48	1228	30	767	20	508	36	902	5	125	29,4
60	1524	51	1292	32	808	21	535	37	951	5	131	29,4
70	1778	59	1508	37	942	25	624	44	1114	6	153	29,3
80	2032	68	1723	42	1077	28	713	50	1277	7	175	29,2
87	2210	74	1874	46	1171	31	776	55	1392	7	190	29,1
90	2286	76	1939	48	1212	32	803	57	1441	8	197	29,1
94	2388	80	2025	50	1265	33	838	59	1506	8	206	29,1
104	2642	88	2240	55	1400	37	928	66	1669	9	228	29,1

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

Отражение изображения

В условиях ограниченного пространства для получения изображений большего размера можно отражать проектируемые изображения с помощью зеркала. По вопросам приобретения зеркальной системы обращайтесь к дилеру NEC. Если зеркальная система дает перевернутое изображение, его ориентацию можно поменять с помощью кнопок MENU и ▲▼◀▶ на корпусе проектора или пульте дистанционного управления. (→ стр. 72)

2 Подключение других устройств

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

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

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

Включение внешнего экрана компьютера

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

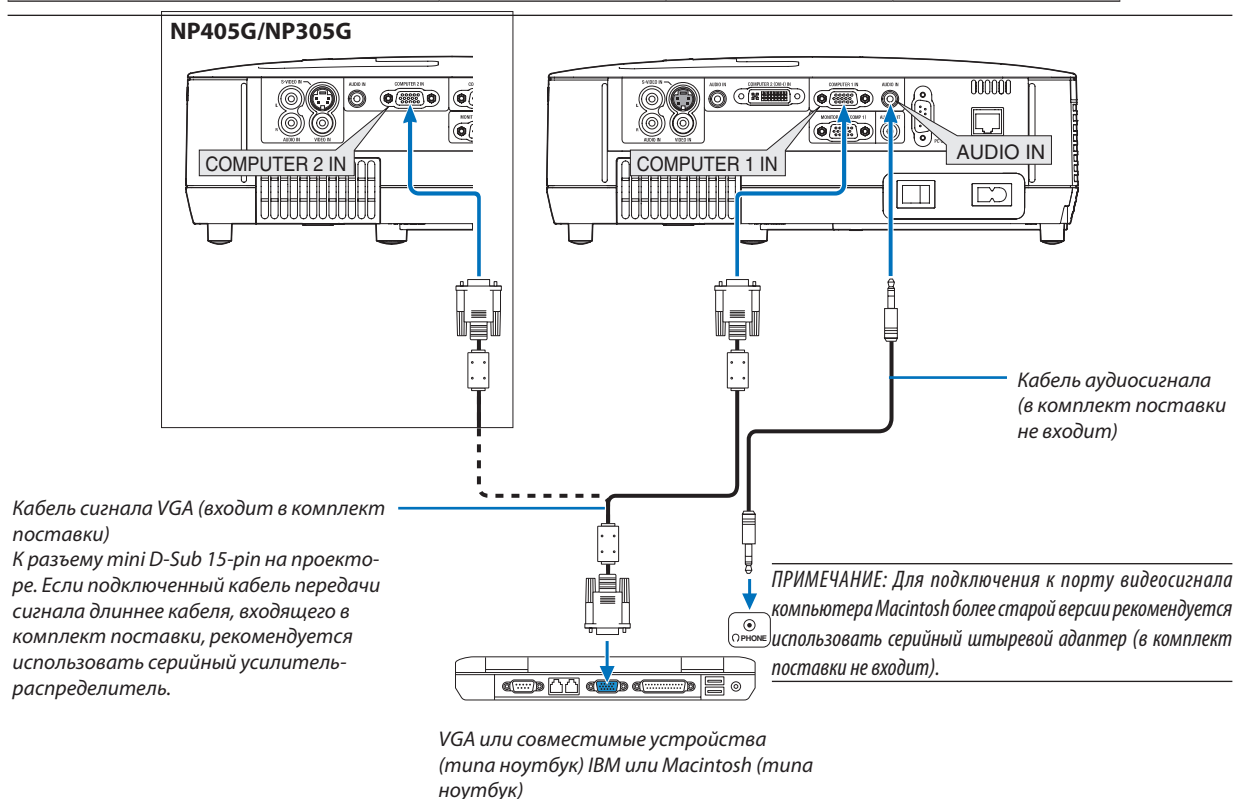
При использовании ПК-совместимого ноутбука внешний экран можно включать/выключать при помощи комбинации функциональных клавиш.

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

Подключение ПК или компьютера Macintosh

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

Модель	ВХОДНОЙ		
	COMPUTER 1 IN	COMPUTER 2 IN	
	аналоговый	аналоговый	цифровой
NP610G/NP510G/NP410G/NP310G/ NP510WG/NP410WG/NP610SG/ NP510WSG	Да	Да	Да
NP405G/NP305G	Да	Да	—



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

[NP610G/NP510G/NP410G/NP310G/NP510WG/NP410WG/NP610SG/NP510WSG]

Входной разъем	Кнопка ИСТ. на корпусе проектора	Кнопка на пульте дистанционного управления.
COMPUTER 1 IN	 КОМПЬЮТЕР1	(COMPUTER 1)
COMPUTER 2(DVI-I)IN	 КОМПЬЮТЕР2(ЦИФРОВ.) или  КОМПЬЮТЕР2(АНАЛОГОВ.)	(COMPUTER 2)

[NP405G/NP305G]

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

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

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

Причина обуславливается тем, что при стандартных настройках проектор будет обрабатывать видеосигнал как сигнал компьютера. В таком случае выполните следующее.

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

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

Во время просмотра цифрового сигнала DVI (кроме NP405G и NP305G)

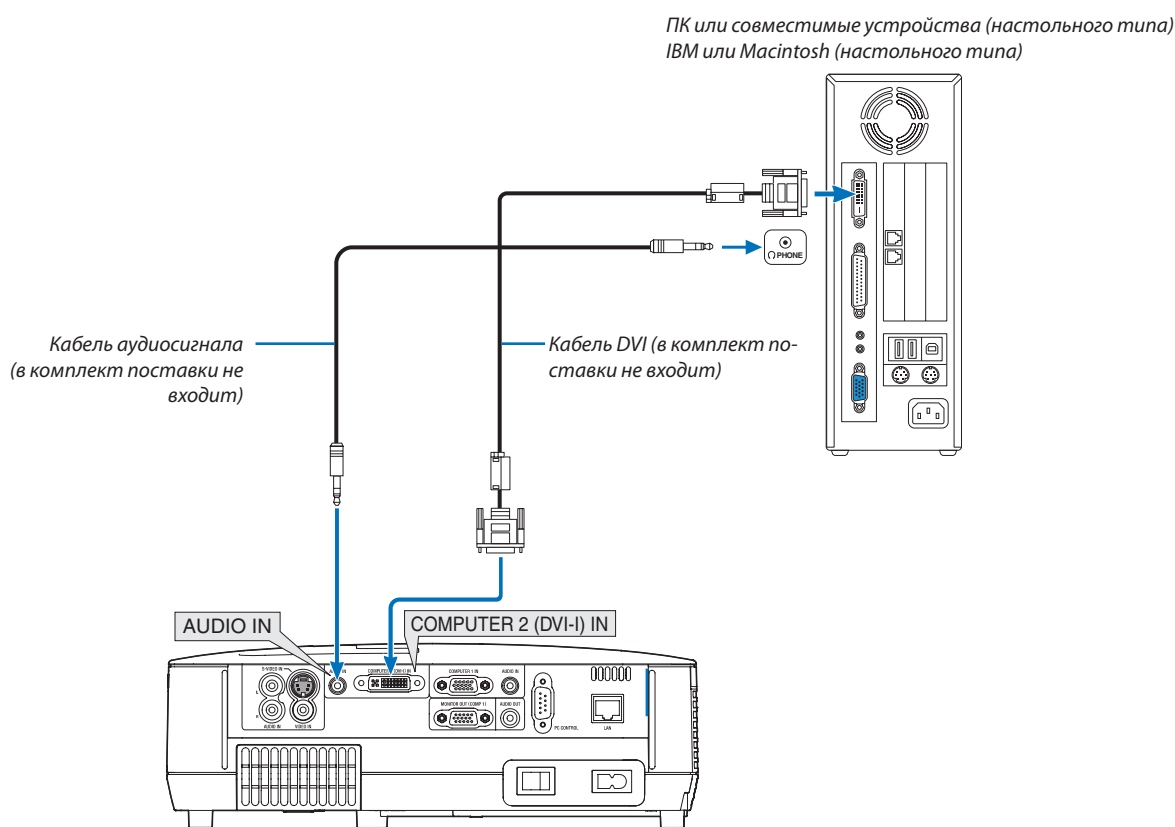
Для проецирования цифрового сигнала DVI необходимо подключить ПК к проектору с помощью кабеля DVI (в комплект поставки не входит) перед тем, как будет включен ПК и проектор. Включите проектор и из меню источников выберите пункт Computer 2 (Digital), после чего включите ПК.

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

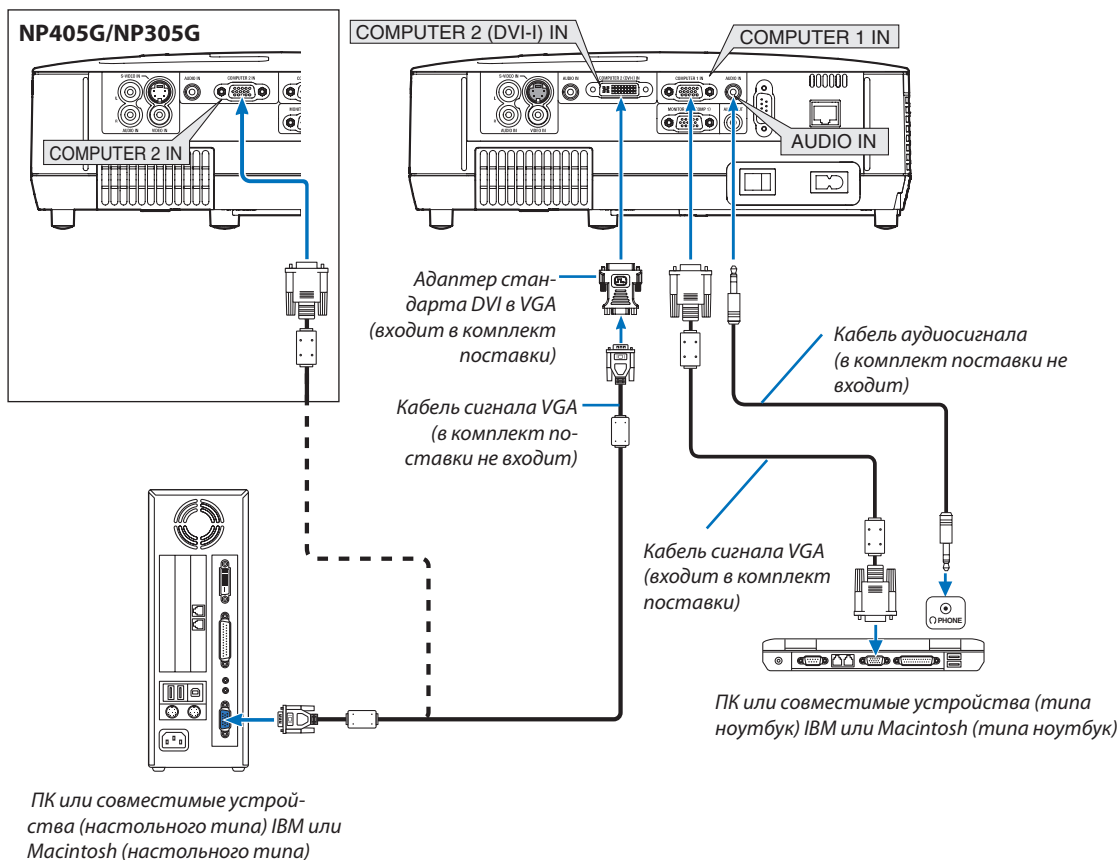
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Рекомендуем использовать кабель DVI или какой-либо другой кабель, совместимый со стандартом DDWG (рабочая группа цифрового дисплея) DVI (цифровой визуальный интерфейс), версия 1.0. Кабель DVI должен иметь длину 5 м (196 дюймов). Можно использовать кабель DVI как одинарного, так и двойного типа.
- Разъем DVI (DIGITAL) совместим со стандартами VGA (640x480), SVGA (800x600), 1152x864, XGA (1024x768), WXGA (1280x800 при частоте до 60 Гц) и SXGA (1280x1024 при частоте до 60 Гц).



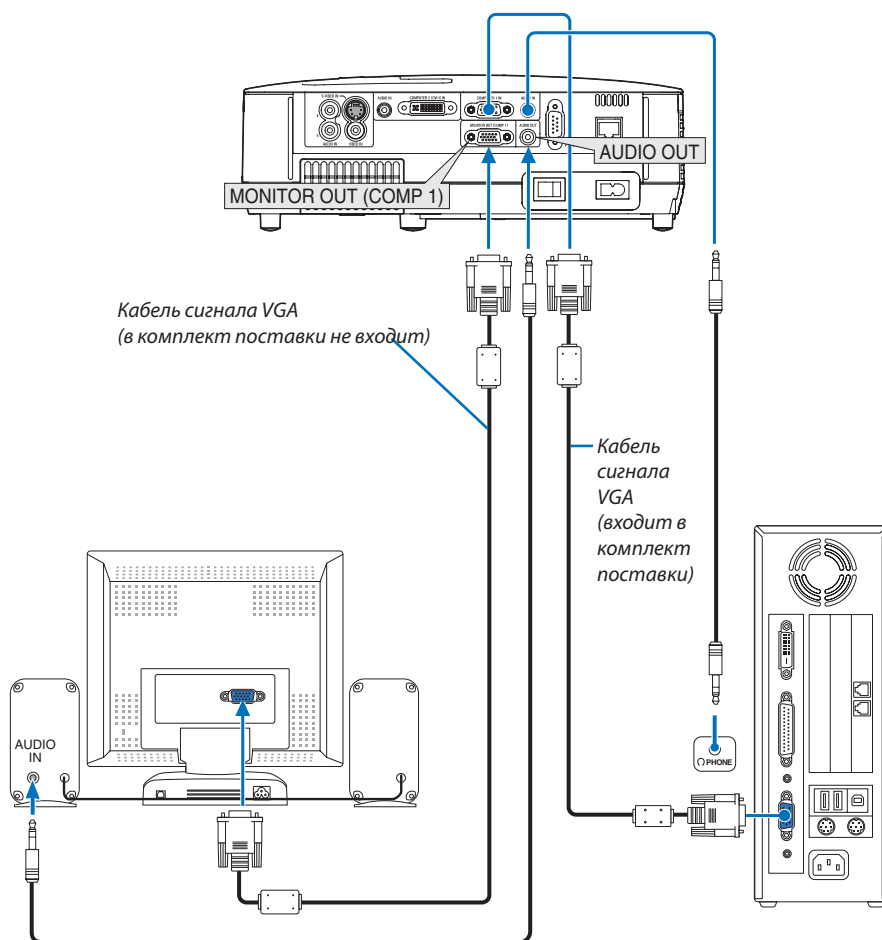
Одновременное использование двух аналоговых входов COMPUTER

Если необходимо использовать два аналоговых входа COMPUTER одновременно, присоедините кабель сигнала VGA, как показано ниже.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если адаптер стандарта DVI в VGA не будет использоваться длительное время, отсоедините его от проектора. В противном случае может повредиться соответствующий разъем проектора.

Подключение внешнего монитора

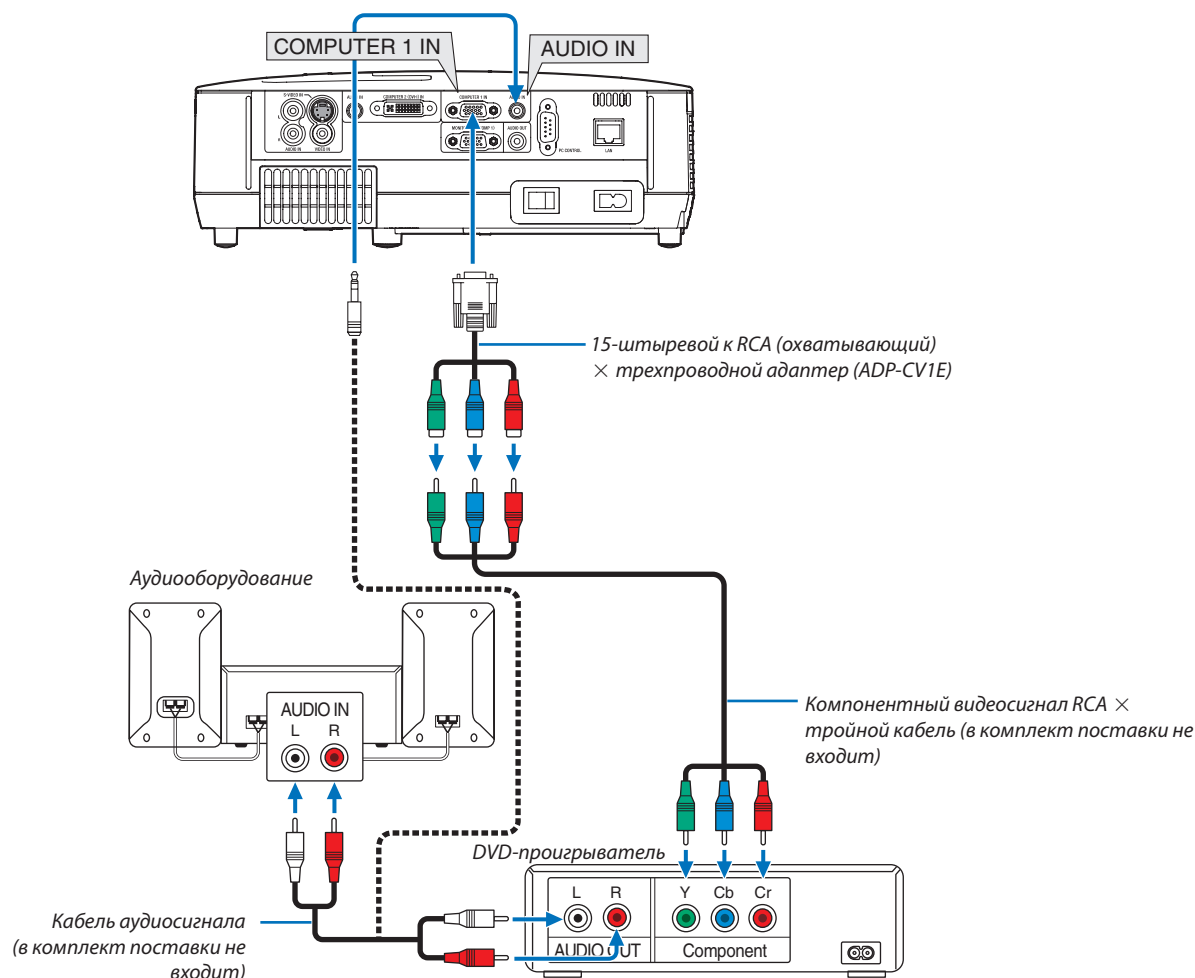


К проектору можно подключить отдельный внешний монитор для параллельного просмотра на мониторе проецируемого компьютерного аналогового изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Последовательное подключение невозможно.
- В то время, когда подключено звуковое оборудование, динамик проектора заблокирован

Подключение DVD-проигрывателя через компонентный выход



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

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

[NP610G/NP510G/NP410G/NP310G/NP510WG/NP410WG/NP610SG/NP510WSG]

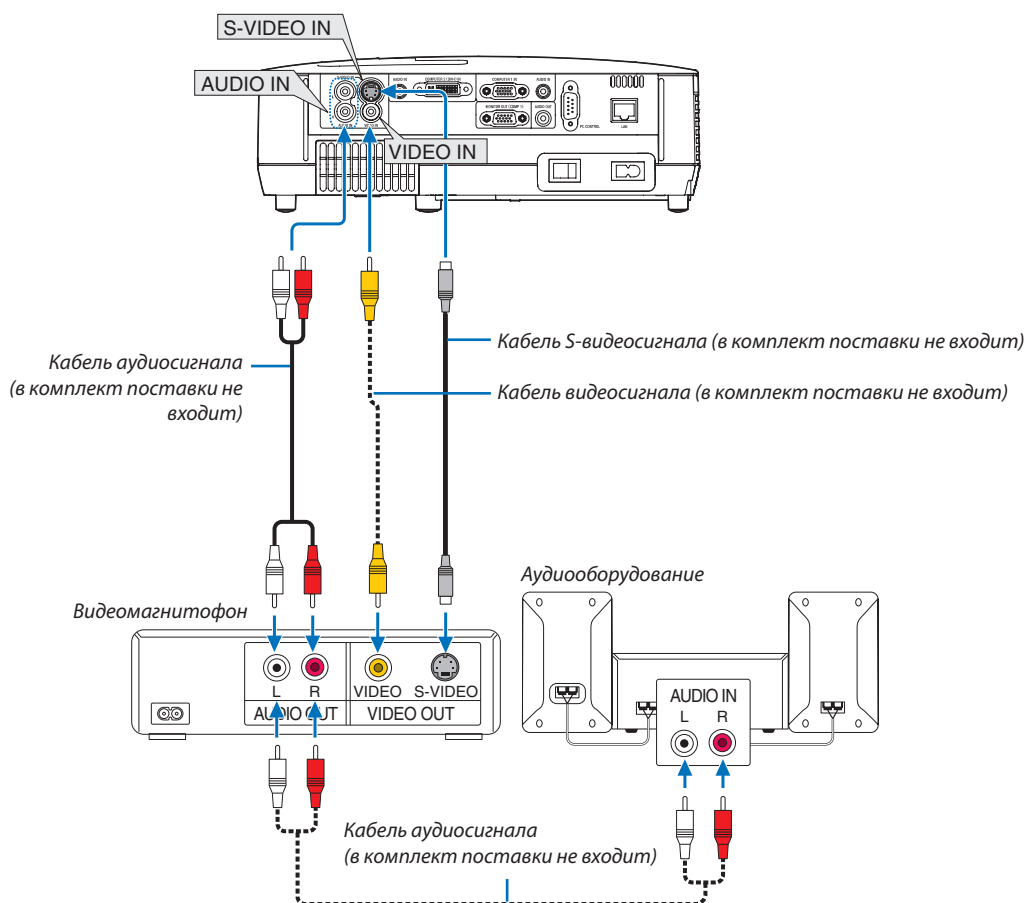
Входной разъем	Кнопка ИСТ. на корпусе проектора	Кнопка на пульте дистанционного управления.
COMPUTER 1 IN	КОМПЬЮТЕР1	(COMPUTER 1)
COMPUTER 2(DVI-I)IN	КОМПЬЮТЕР2(АНАЛОГОВ.)	(COMPUTER 2)

[NP405G/NP305G]

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

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

Подключение видеомagniтофона



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

Входной разъем	Кнопка ИСТ. на корпусе проектора	Кнопка на пульте дистанционного управления.
Разъем VIDEO IN	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: Информацию о требованиях к видеовыходу своего оборудования можно получить из инструкции к видеомagniтофону.

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

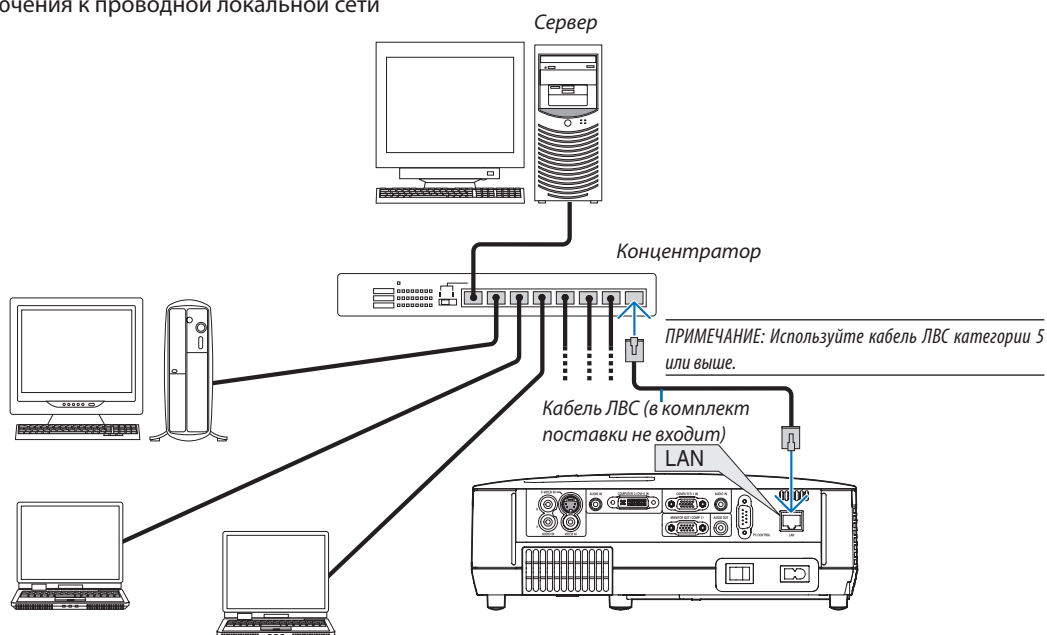
Подключение к сети (кроме NP405G и NP305G)

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

При использовании кабеля проводной локальной сети можно указать настройки сети и настройки почтового предупреждения для проектора через сеть. Для подключения к проводной локальной сети необходимо присвоить проектору IP-адрес на экране [PROJECTOR NETWORK SETTINGS] (Сетевые настройки проектора) веб-браузера компьютера. Для осуществления настройки просмотрите стр. 48, 49, 50.

Пример подключения к ЛВС

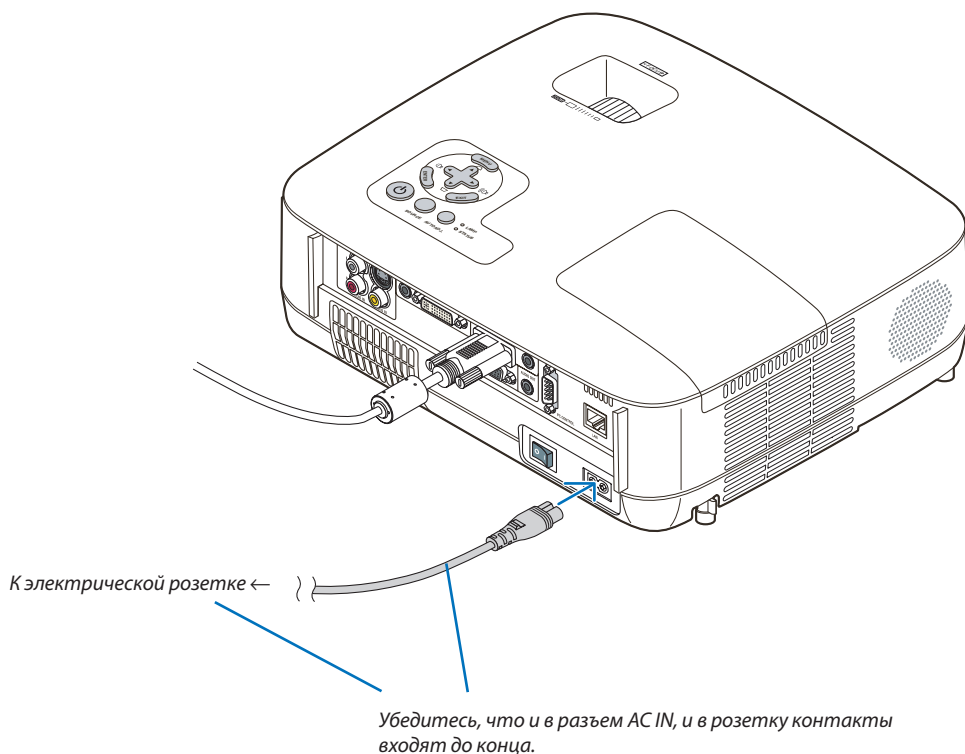
Пример подключения к проводной локальной сети



Присоединение силового кабеля, входящего в комплект поставки

Подсоедините к проектору силовой кабель, входящий в комплект поставки.

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



⚠ ВНИМАНИЕ:

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.

3. Проецирование изображения (основные операции)

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

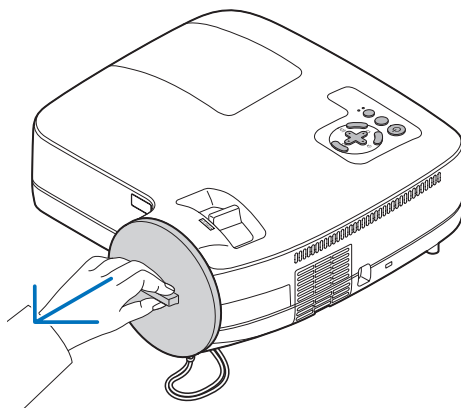
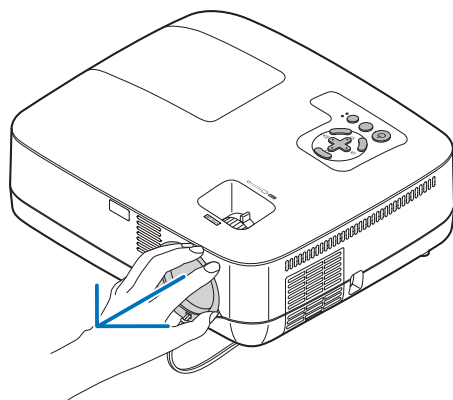
1 Включение проектора

ПРИМЕЧАНИЕ:

- У проектора имеется два переключателя питания: главный переключатель питания и кнопка  (POWER) (а на пульте дистанционного управления - кнопка POWER ON и OFF).
- При подсоединении или отсоединении силового кабеля убедиться, что главный переключатель питания передвинут в положение "выключено" (O). В противном случае может повредиться проектор.

1. Снимите крышку с объектива

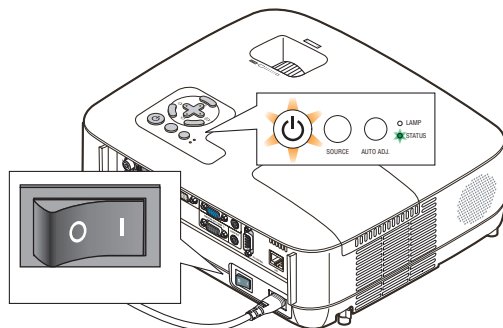
- Не тяните за шнурок, чтобы снять крышку объектива. Иначе возможны механические повреждения деталей, окружающих объектив.



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. 87)



3. Нажимайте на кнопку (POWER) 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.

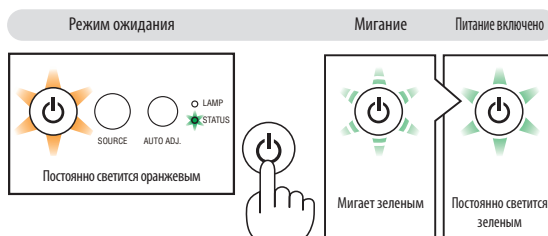
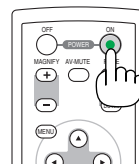
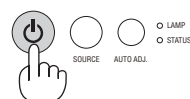
СОВЕТ:

- Когда индикатор STATUS загорается оранжевым цветом, это означает, что включен [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.]. (→ стр. 72)
- Если отображается сообщение "Проектор заблокирован! Введите пароль.", это означает что включена функция [БЕЗОПАСНОСТЬ]. (→ стр. 43)

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.



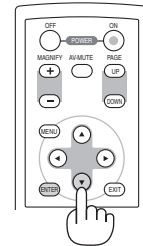
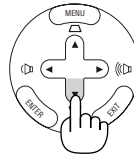
(→ стр. 87)

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 следующие действия:

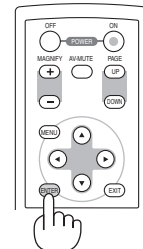
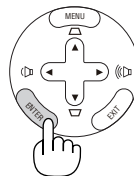
1. С помощью кнопки ▲, ▼, ◀ или ▶ выберите для меню один из 21 языка.



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. 58, 70)



ПРИМЕЧАНИЕ: Сразу после включения проектора экран может мерцать. Это нормальное явление. Подождите 3-5 минут, пока свет лампы стабилизируется.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если включить проектор сразу же после выключения лампы, начнут работать вентиляторы, и в течение некоторого времени изображение отображаться не будет, но оно вскоре появится.



ВНИМАНИЕ:

Нельзя выключать проектор в течение 60 секунд после включения лампы, а также в то время, пока индикатор POWER мигает зеленым цветом. В противном случае лампа может преждевременно выйти из строя.

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. Если это произошло, проектор включится, чтобы предотвратить повреждение внутренних компонентов. Если это произошло, подождите, пока внутренние компоненты проектора не остынут.
- Если срок службы лампы подошел к концу, проектор не включится. Если это произошло, замените лампу.
- Если 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 1 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

Выбор компьютера или источника видеосигнала

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(ЦИФРОВ. /АНАЛОГОВ.)», «КОМПЬЮТЕР2» (только для NP405G и NP305G.), «ВИДЕО», «S-ВИДЕО». Чтобы отобразился 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(ЦИФРОВ.) → КОМПЬЮТЕР2(АНАЛОГОВ.) → 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, VIDEO или S-VIDEO.

СОВЕТ: Кнопка COMPUTER 2 на пульте дистанционного управления служит для переключения источника Computer 2 между состояниями - [КОМПЬЮТЕР2(ЦИФРОВ.)] и [КОМПЬЮТЕР2(АНАЛОГОВ.)]. (кроме NP405G и NP305G)

Выбор источника по умолчанию

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

1. Нажмите кнопку MENU.

На экране отобразится меню.

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

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

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

Откроется окно [ВЫБОР ФАБ УСТАН ИСТОЧ].

(→ стр. 77)

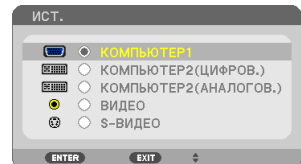
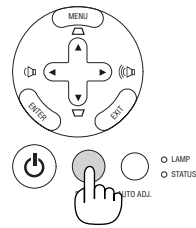
5. Выберите какой-либо источник в качестве источника по умолчанию и нажмите кнопку ENTER.

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

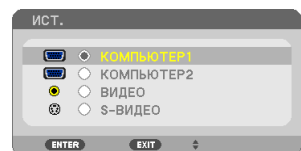
7. Перезапустите проектор.

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

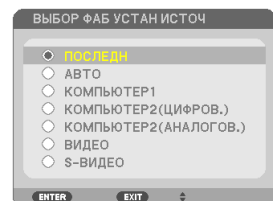
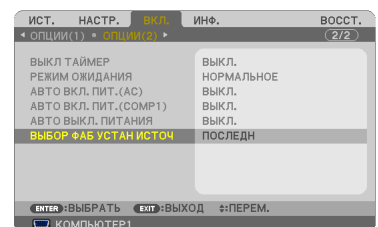
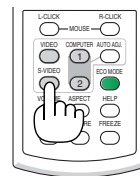
СОВЕТ: Если проектор находится в режиме ожидания, компьютерный сигнал с компьютера, подключенного к разъему входного сигнала COMPUTER 1 IN, будет подаваться на проектор и одновременно проецировать компьютерное изображение. ([АВТО ВКЛ. ПИТ.(COMP1)] → стр. 77)



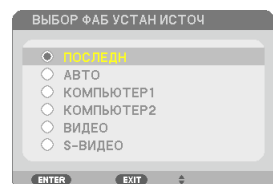
[NP610G/NP510G/NP410G/NP310G/NP510WG/
NP410WG/NP610SG/NP510WSG]



[NP405G/NP305G]



[NP610G/NP510G/NP410G/NP310G/NP510WG/
NP410WG/NP610SG/NP510WSG]



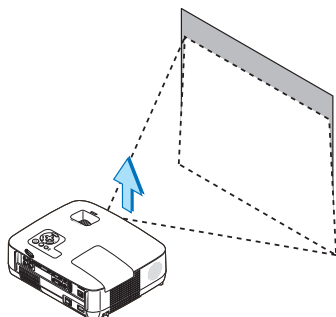
[NP405G/NP305G]

3 Регулировка размера и положения изображения

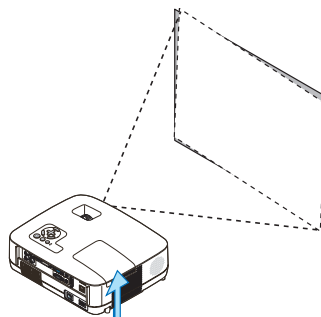
Чтобы настроить размер и положение картинку, используйте ножку для регулирования наклона, функцию масштабирования или колесико "Фокус".

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

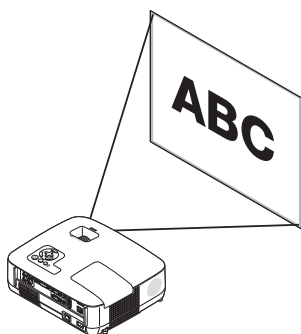
Настройка угла размаха (высоты изображения)
[Ножка для регулирования наклона] (→ стр. 31)



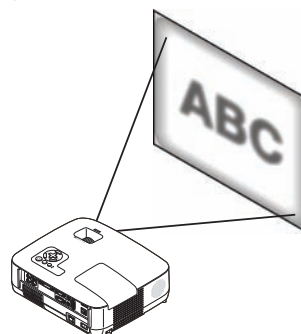
Настройка наклона изображения влево и вправо
[Задняя ножка] (→ стр. 31)



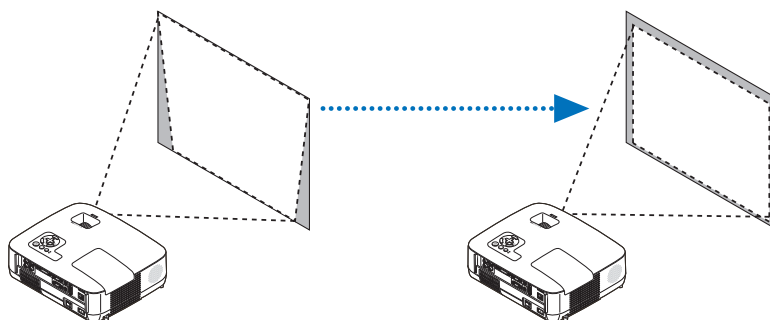
Точная настройка размера изображения
[Функция масштабирования] (→ стр. 32)



Настройка фокусного расстояния
[Колесико фокус] (→ стр. 33)



Настройка коррекции трапецевидного искажения [ТРАПЕЦИЯ]* (→ стр. 34)



* Коррекцию трапецевидного искажения также можно осуществлять автоматически. (→ стр. 36).

Настройка ножки для регулирования наклона

1. Поднимите передний край проектора.

⚠ ВНИМАНИЕ:

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

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

3. Опустите переднюю часть проектора до требуемой высоты.

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

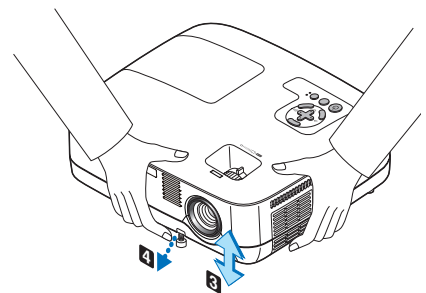
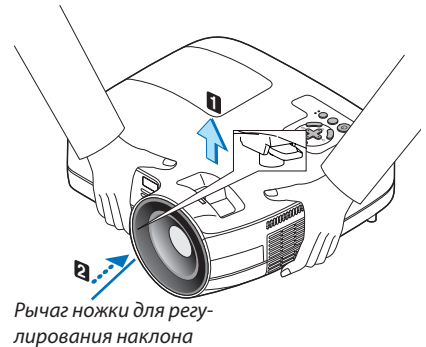
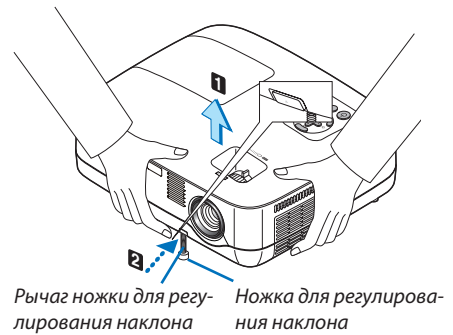
Ножку для регулирования наклона можно выдвигать на расстояние до 1,5 дюйма/38 мм.

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

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

⚠ ВНИМАНИЕ:

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



Настройка наклона изображения влево и вправо [Задняя ножка]

1. Снимите прокладку (черная резина) с задней ножки.

Сохраните прокладку для будущего использования.

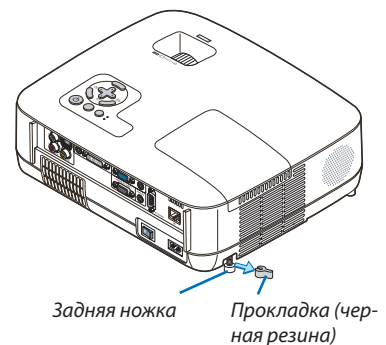
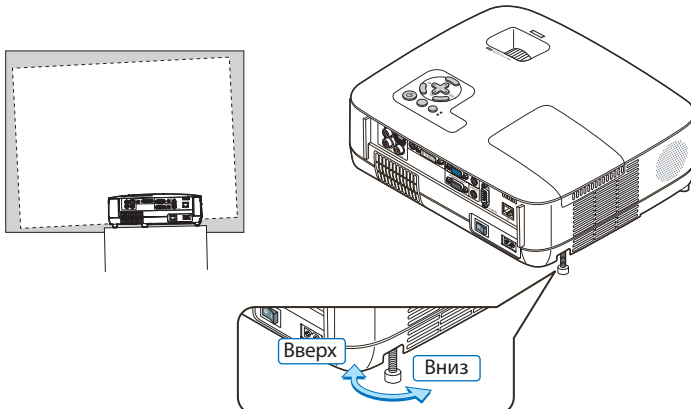
2. Поверните заднюю ножку.

Задняя ножка может выдвигаться на расстояние до 0,4 дюйма/10 мм.

Прокручивание задней ножки позволяет размещать проектор горизонтально.

ПРИМЕЧАНИЕ:

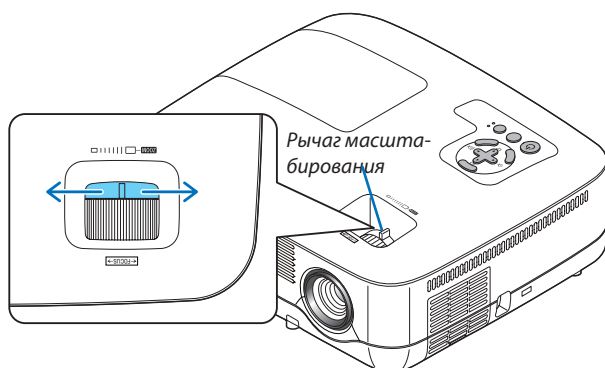
- Не выдвигайте заднюю ножку на расстояние, превышающее допустимый предел (0,4 дюйма/10 мм). Это может привести к выпадению задней ножки из проектора.
- После использования проектора прикрепите прокладку к задней ножке.



Масштабирование

[NP610G/NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G/NP510WG/NP410WG]

Рычаг ZOOM используется для настройки размера изображения на экране.



[NP610SG/NP510WSG]

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

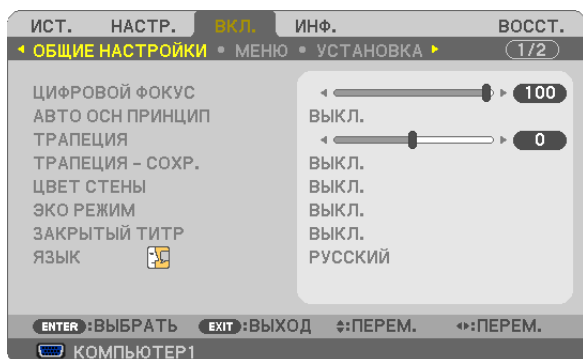
Настройка с помощью меню

1. Нажмите кнопку MENU.

Отобразится меню.

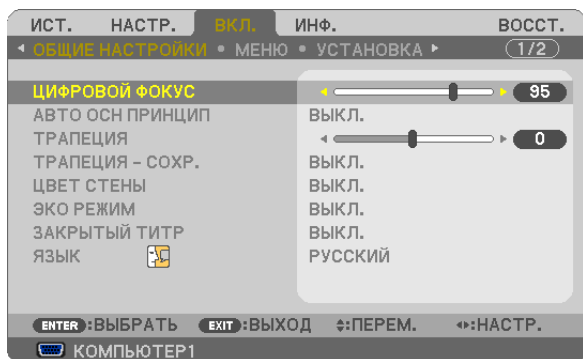
2. Нажмите кнопку ►, чтобы выбрать [ВКЛ.], а затем нажмите кнопку ENTER.

Включится подсветка вкладки [ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ].



3. Нажмите кнопку ▼.

Включится подсветка вкладки [ЦИФРОВОЙ ФОКУС].



3. Проецирование изображения (основные операции)

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

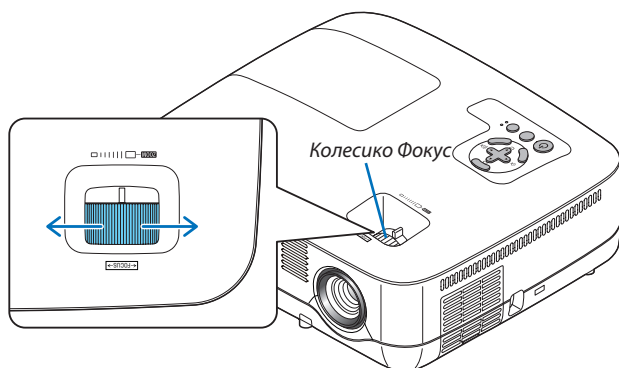
5. По завершению настройки трижды нажмите кнопку EXIT.

Меню закроется.

Фокус

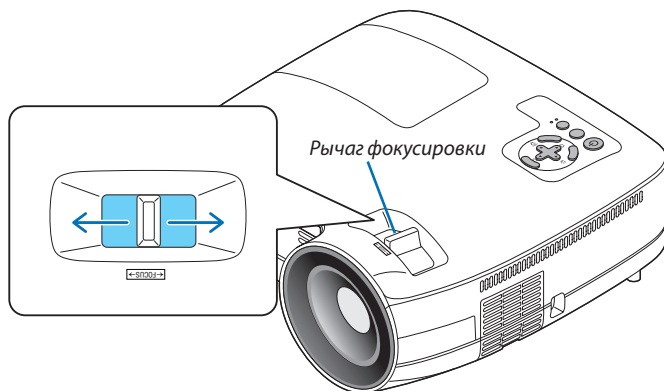
[NP610G/NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G/NP510WG/NP410WG]

Колесико FOCUS используется для настройки фокусировки.



[NP610SG/NP510WSG]

Чтобы добиться лучшей фокусировки, используйте рычаг фокусировки.



4 Коррекция трапецевидного искажения

Коррекция трапецевидного искажения

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



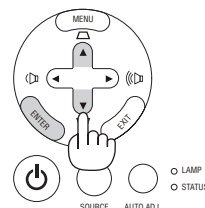
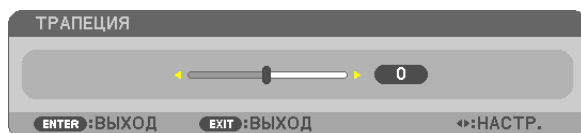
ПРИМЕЧАНИЕ:

- 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 при помощи кнопок на корпусе

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

Отобразится панель кнопок для коррекции трапецевидного искажения.



2. Для выполнения коррекции нажимайте ▲ или ▼.

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

3. Нажмите кнопку ENTER.

Панель кнопок для коррекции трапецевидного искажения будет закрыта.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если отображается меню, вышеуказанная операция будет невозможна. Чтобы закрыть меню, нажмите кнопку MENU, после чего можно выполнять процедуру коррекции.

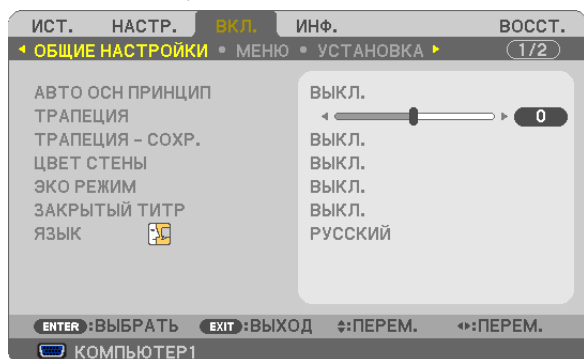
Выберите меню [ВКЛ.] → [ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ] → [ТРАПЕЦИЯ]. Для сохранения изменений нажмите [ТРАПЕЦИЯ - СОХР.]. (→ стр. 36, 68)

Настройка с помощью меню

1. Нажмите кнопку MENU.

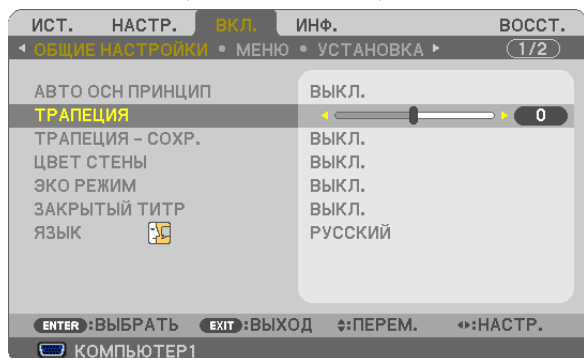
На экране отобразится меню.

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



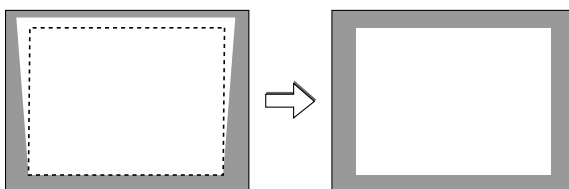
Отобразится экран [ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ].

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. 36, 68)

Настройка при помощи функции Авто Осн Принцип

Функция коррекции Авто Осн Принцип служит для коррекции вертикального трапецевидного искажения изображения, проецируемого на экран. Никаких специальных действий не требуется. Просто разместите проектор на плоской поверхности.

СОВЕТ: Даже при включенной установке меню [АВТО ОСН ПРИНЦИП] в пункте [ТРАПЕЦИЯ] можно производить настройку вручную.

Для включения функции [АВТО ОСН ПРИНЦИП] выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку MENU.

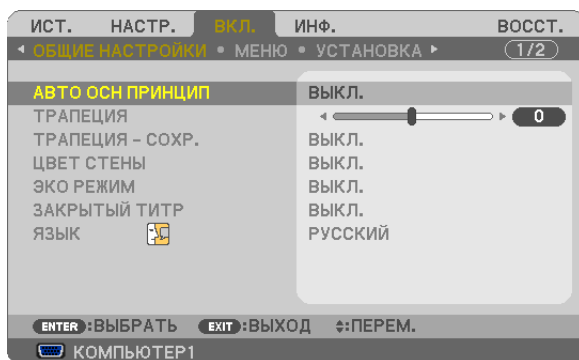
На экране отобразится меню.

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

Включится подсветка экрана [ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ].

3. Нажмите кнопку ▼.

Включится подсветка [АВТО ОСН ПРИНЦИП].



4. Нажмите кнопку ENTER, чтобы отобразить экран [АВТО ОСН ПРИНЦИП].

5. Нажмите кнопку ▲ или ▼, выберите [ВКЛ.] и нажмите кнопку ENTER.

6. Нажмите кнопку MENU.

Меню закроется.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Максимальный диапазон коррекции трапецевидного искажения по вертикали составляет ± 30 градусов для моделей NP610G/NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G/NP510WG/NP410WG и ± 20 градусов для моделей NP610SG/NP510WSG. Максимальный диапазон коррекции трапецевидного искажения по вертикали может быть уже в зависимости от сигнала или форматов изображения. Диапазон коррекции основного принципа не является максимальным углом наклона проектора.
- Коррекция при помощи функции Авто Осн Принцип будет происходить через 2 секунды после изменения угла проецирования изображения.
- Коррекция трапецевидного искажения влево и вправо (в горизонтальной плоскости) невозможна. Разместите проектор так, чтобы поверхность объектива была параллельна экрану. Проектор можно выравнивать при помощи задних ножек.
- Так как коррекция трапецевидного искажения выполняется электронным способом, изображение в результате может стать слегка размытым.

СОВЕТ: Функция Авто Осн Принцип может выполняться некорректно в некоторых условиях, а именно:

- экран наклонен
- температура в помещении слишком высокая или слишком низкая
- установлено максимальное или минимальное оптическое масштабирование

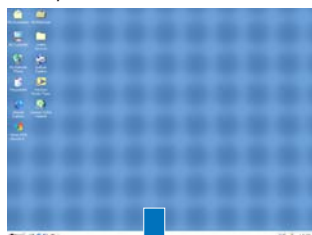
5 Автоматическое обнаружение сигнала компьютера

Настройка изображения с помощью кнопки Auto Adjust

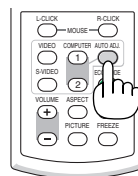
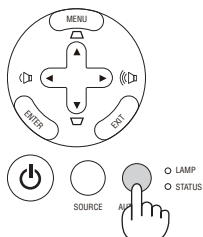
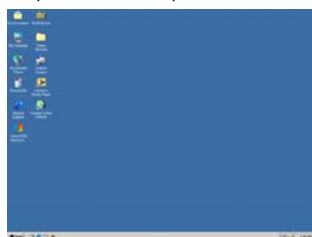
Автоматическая оптимизация изображения компьютера.

Для выполнения автоматической оптимизации компьютерного изображения нажмите кнопку AUTO ADJ. Эта коррекция может понадобиться при первом подключении компьютера к проектору.

[Изображение низкого качества]



[Нормальное изображение]



ПРИМЕЧАНИЕ:

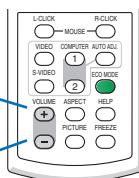
Для отображения некоторых сигналов может понадобиться некоторое время, другие сигналы могут отображаться некорректно.

- Функция Auto Adjust не работает для компонентных, 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. 64, 65)

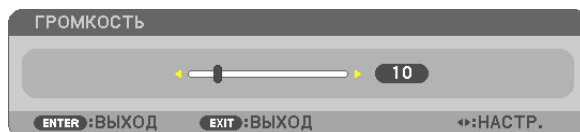
6 Увеличение или уменьшение громкости

Увеличение громкости

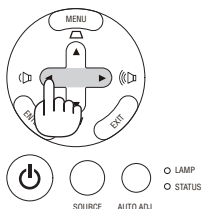
Уменьшение громкости



Громкость динамика можно изменять.



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

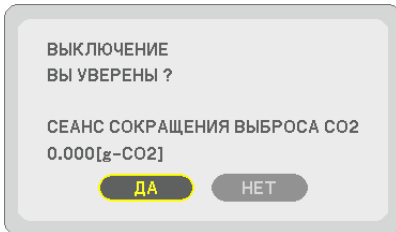


7 Выключение проектора

Чтобы выключить проектор:

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

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



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

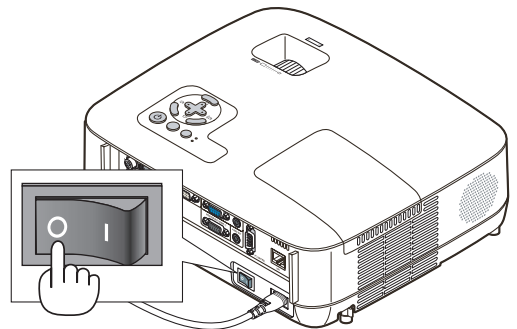
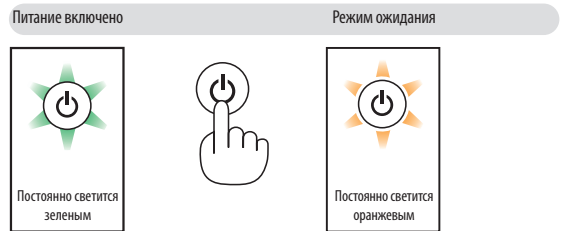
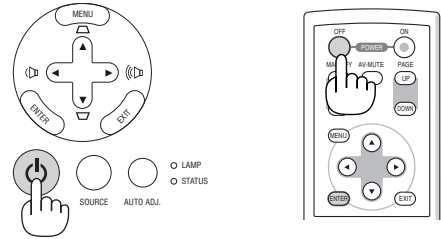
Лампа выключится, и проектор перейдет в режим ожидания. В режиме ожидания, когда выбрана опция [НОРМАЛЬНОЕ] для [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ], индикатор POWER загорится оранжевым цветом, а индикатор STATUS зеленым.

Сразу после включения проектора и проецирования изображения он не будет реагировать на выключение в течение 60 секунд.

3. После этого выключите главный переключатель питания.

Индикатор POWER погаснет.

ПРИМЕЧАНИЕ: 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.



⚠ ВНИМАНИЕ:

Во время работы детали проектора могут нагреваться. Поднимая проектор непосредственно после его выключения, соблюдайте осторожность.

⚠ ВНИМАНИЕ:

Нельзя выключать проектор в течение 60 секунд после включения лампы, а также в то время, пока индикатор POWER зеленым цветом. В противном случае лампа может преждевременно выйти из строя.

8 По завершении использования

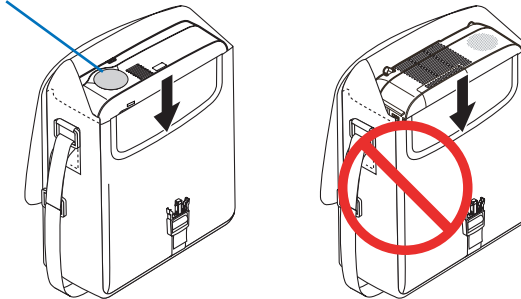
Подготовка: Убедитесь, что питание проектора выключено.

1. **Отсоедините силовой кабель.**
2. **Отсоедините остальные кабели.**
3. **Сложите ножку для регулирования наклона, если она была выдвинута.**
4. **Закройте объектив крышкой.**
5. **Сложите проектор и комплектующие в мягкий футляр (входит в комплект).**

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Модели NP610SG, NP510WSG, NP405G и NP305G поставляются без мягкого футляра.

Поставьте проектор объективом
вверх



ПРИМЕЧАНИЕ: Перед тем, как ставить проектор в мягкий футляр, сложите ножку для регулирования наклона и заднюю ножку. В противном случае проектор может повредиться.



ВНИМАНИЕ:

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

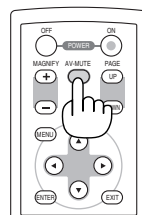
4. Функции удобства

1 Отключение изображения и звука

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

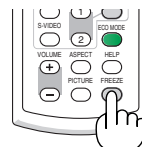
- Даже при выключенном изображении меню останется на экране.
- Можно отключить звук, подаваемый из гнезда AUDIO OUT (стереофоническое мини-гнездо).



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

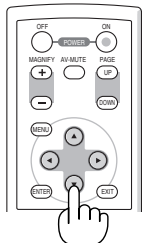
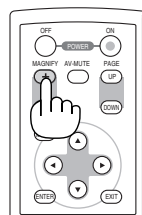
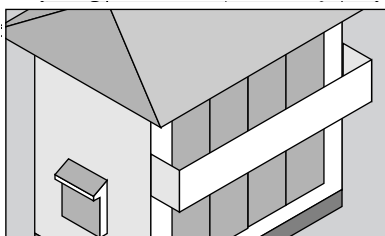
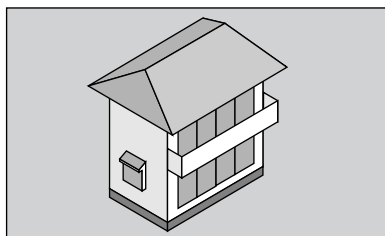
Увеличение картинки возможно до четырехкратного размера.

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

Для этого:

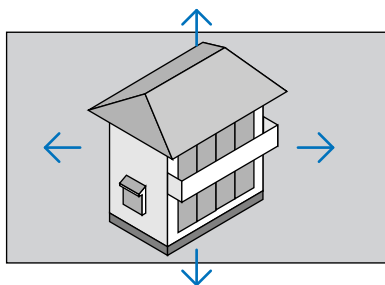
1. Нажмите кнопку MAGNIFY (+), чтобы увеличить изображение.

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



2. Нажмите кнопку ▲▼◀▶.

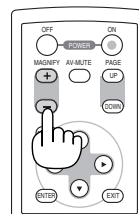
Область увеличенного изображения будет перемещаться

**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: прибл. 70% на моделях NP610G/NP510WG/NP410WG/NP610SG/NP510WSG и прибл. 80% на моделях NP510G/NP410G/NP310G/NP405G/NP305G).	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:

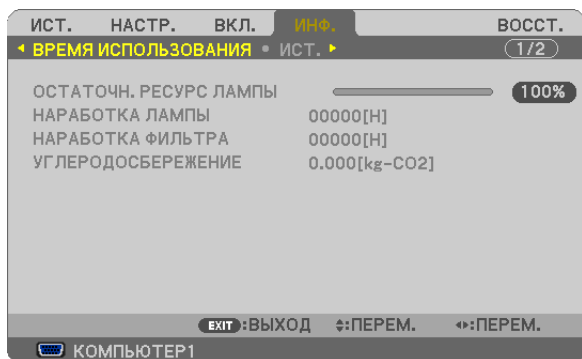
- [ЭКО РЕЖИМ] можно изменять через меню.
Выберите [ВКЛ.] → [ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ] → [ЭКО РЕЖИМ].
- Время до конца службы лампы и количество часов работы лампы можно проверить в меню [ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ]. Выберите [ИНФ.] → [ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ].
- Проектор находится в состоянии [ВКЛ.] в течение 90 секунд после включения лампы, а также в то время, пока индикатор POWER мигает зеленым. На состояние лампы не влияет даже изменение параметра [ЭКО РЕЖИМ].
- Через 1 минуту после того, как экран проектора стал голубым, черным или на нем отобразился логотип компании, для параметра [ЭКО РЕЖИМ] будет автоматически установлено значение [ВКЛ.]. При подключении сигнала проектор вернется в режим [ВЫКЛ.].
- 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.

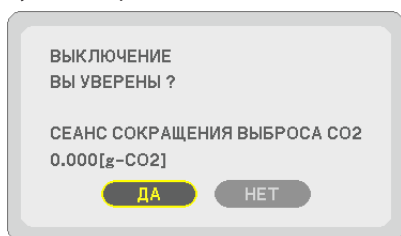
5 Проверка энергосберегающего эффекта [ИЗМЕРЕНИЕ CO2]

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

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. 78)



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:

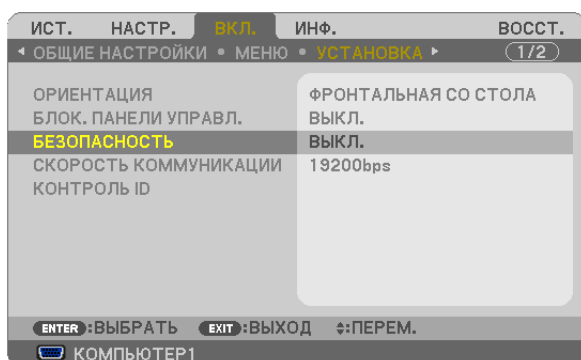
1. Нажмите кнопку MENU.

На экране отобразится меню.

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

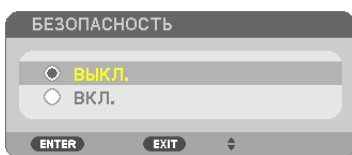
3. Нажмите кнопку ►, чтобы выбрать [УСТАНОВКА].

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



На экране отобразится меню ВЫКЛ./ВКЛ.

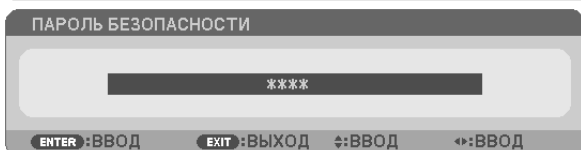
5. Нажмите кнопку ▼, чтобы выбрать [ВКЛ.], и нажмите кнопку ENTER.



Откроется окно для ввода пароля [ПАРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ].

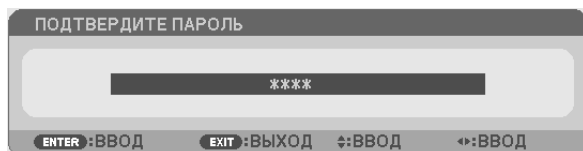
6. Введите комбинацию из четырех кнопок ▲▼◀▶ и нажмите кнопку ENTER.

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



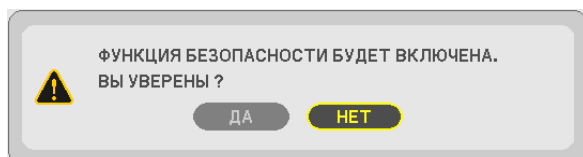
Отобразится экран подтверждения пароля [ПОДТВЕРДИТЕ ПАРОЛЬ].

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



Откроется окно подтверждения.

8. Выберите [ДА] и нажмите кнопку ENTER.



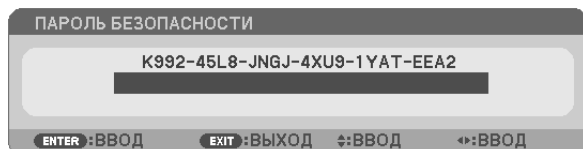
Функция БЕЗОПАСНОСТЬ активирована.

Для включения проектора при включенной функции [БЕЗОПАСНОСТЬ]:

1. Нажмите кнопку POWER 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.



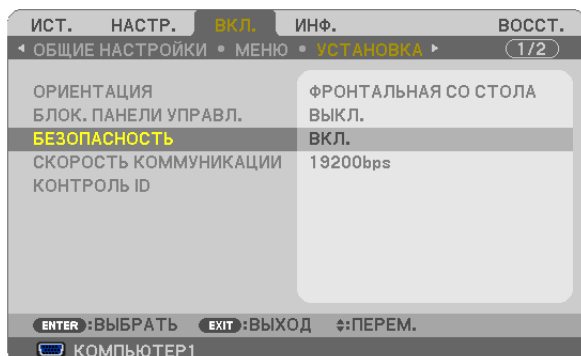
ПРИМЕЧАНИЕ: До момента отключения питания (путем отсоединения силового кабеля) функция безопасности блокируется.

Чтобы отключить функцию [БЕЗОПАСНОСТЬ]:

1. Нажмите кнопку MENU.

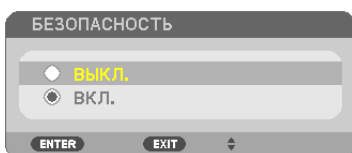
На экране отобразится меню.

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)

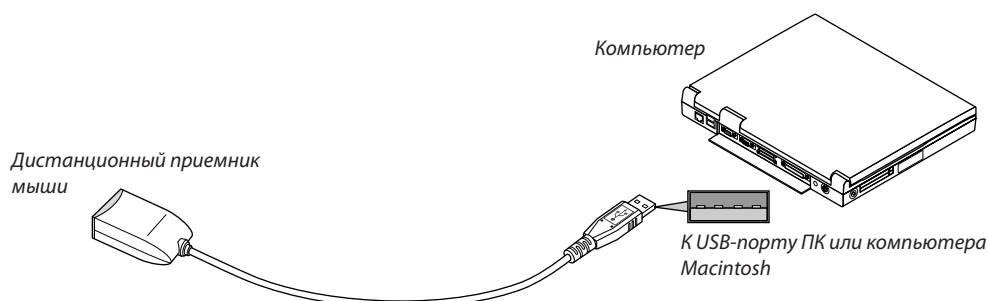
Дополнительный дистанционный приемник мыши позволяет управлять функциями компьютерной мыши с пульта дистанционного управления. Он очень удобен для просмотра презентаций, созданных на компьютере.

Подключение дистанционного приемника мыши к компьютеру

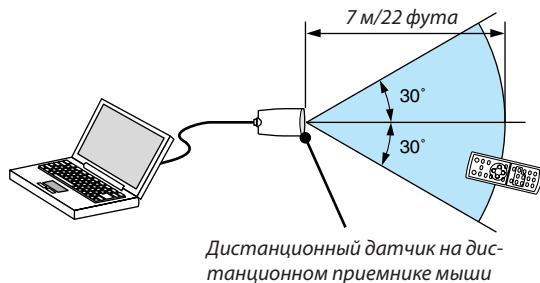
Чтобы получить возможность пользоваться функцией дистанционного управления мышью, к компьютеру следует подключить дистанционный приемник мыши.

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 98/Me/XP*, Windows 2000, Windows Vista 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 PAGE UP и DOWN 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 PAGE UP/DOWN: | 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 ▲▼◀▶ or отображается меню, влияние распространяется как на меню, так и на указатель мыши. Закройте меню и работайте с помощью мыши.
 - Кнопки PAGE UP и DOWN 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 (кроме NP405G и NP305G)

Обзор

Подключив проектор к сети, можно устанавливать настройки почтового предупреждения (→ стр. 50), а также управлять проектором при помощи компьютера в сети.

Чтобы управлять проектором через веб-браузер, необходимо установить специальную программу на компьютер.

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".
- Специальную программу можно загрузить с нашего веб-сайта.

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. 24)

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	00-00-00-00-00-00	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)	10.32.97.60	0 0 0 0
DNS(SECONDARY)	0.0.0.0	0 0 0 0

FIRMWARE VERSION : 1.00 / MODEL : NP610_Series

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

DHCPВ 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 ADDRESSУстановите 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 MASKУстановите свой номер подсети маски сети, подключенной к проектору, если для параметра [DHCP] указано значение [DISABLE].

DEFAULT GATEWAYУстановите 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.

UPDATEОтобразите 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

PROJECTOR NETWORK SETTINGS

ITEM	VALUE
DOMAIN	
HOST NAME	
DOMAIN NAME	
MAIL	
ALERT MAIL	☐ ENABLE ☐ DISABLE
SENDER'S ADDRESS	
SMTP SERVER NAME	
RECIPIENT'S ADDRESS 1	
RECIPIENT'S ADDRESS 2	
RECIPIENT'S ADDRESS 3	

APPLY

TEST MAIL

EXECUTE

STATUS

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

Благодаря этой опции, при использовании проводной ЛБС 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 NAMEВведите 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 NAMEВведите название домена сети, подключенной к проектору. Можно использовать до 60 букв и цифр. Если имя узла неизвестно, введите в правой части @ адреса отправителя. Пример: nec.com
- ALERT MAIL.....Установка флажка [ENABLE] включает функцию "Почтовое предупреждение".
Установка флажка [DISABLE] отключает функцию "Почтовое предупреждение".
- SENDER'S ADDRESSВведите 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 ADDRESSС 1 по 3Введите адрес получателя. Можно использовать до 60 букв и цифр.
- APPLYНажмите 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. 55)

Шаг 1: Установите Virtual Remote Tool на компьютер. (→ стр. 51, 52)

Шаг 2: Подсоедините проектор к компьютеру. (→ стр. 53)

Шаг 3: Запустите Virtual Remote Tool. (→ стр. 54)

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 выходы.

- 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 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 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».

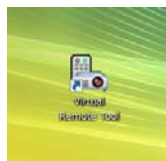
Появится экран «END USER LICENSE AGREEMENT».



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 Vista и Windows 2000) или с правами «Администратор компьютера» (Windows XP).

• Для 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».

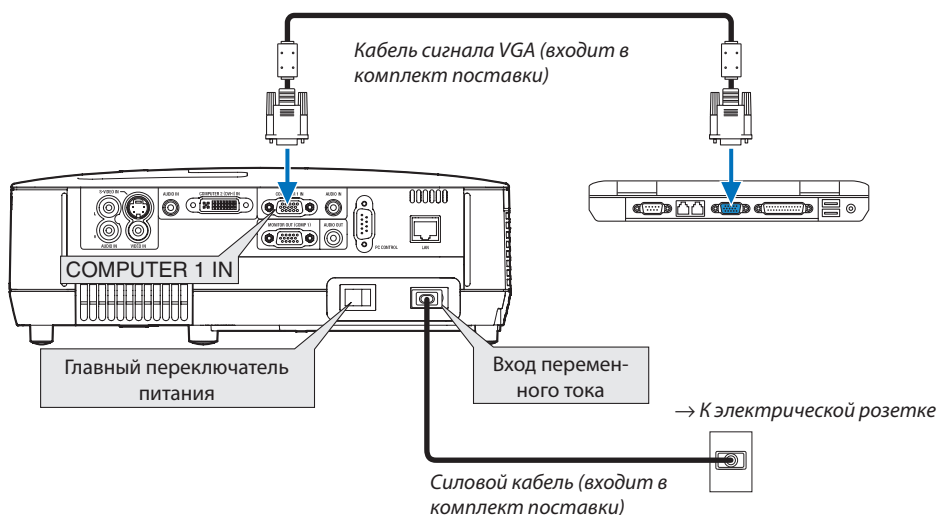
Следуйте указаниям на экранах, чтобы завершить удаление программы.

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.

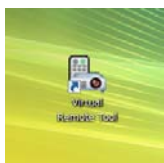


СОВЕТ:

- 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.



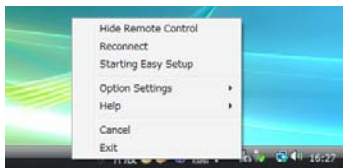
СОВЕТ:

- 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».**

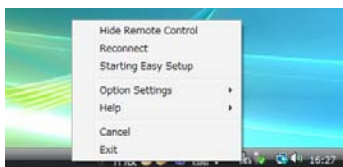
Virtual Remote Tool закроется.

Просмотр помощи к Virtual Remote Tool

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

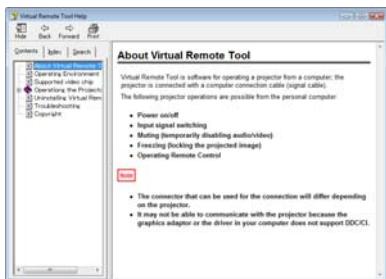
- 1 **Нажмите на пиктограмму Virtual Remote Tool**  **на панели задач, когда открыто окно Virtual Remote Tool.**

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 панке.**

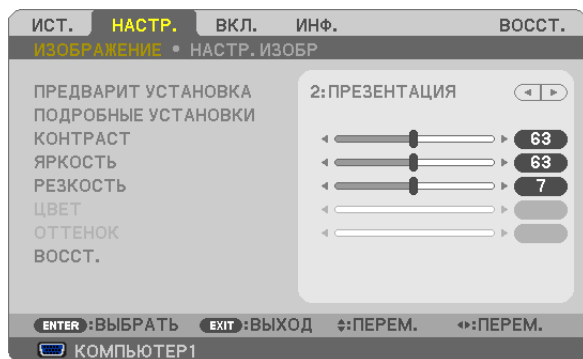
Появится окно Помощь.

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.



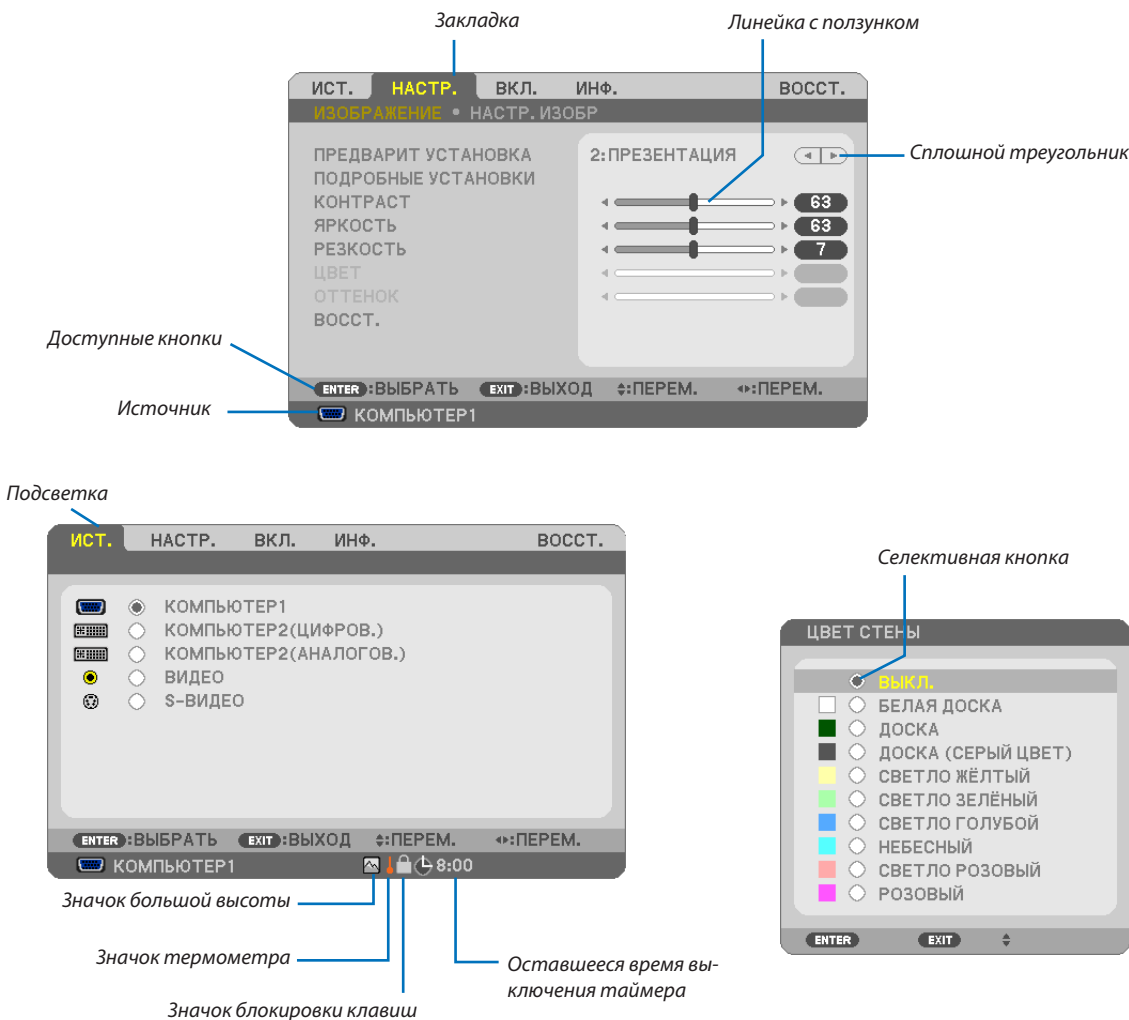
ПРИМЕЧАНИЕ: Такие команды, как ENTER, EXIT, ▼▲, ◀▶ расположены в нижней части, отображают доступные для работы кнопки.

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:

- ПодсветкаУказывает 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 высотыОбозначает, 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(ЦИФРОВ.)* ¹	*	
	КОМПЬЮТЕР2(АНАЛОГОВ.)* ¹	*	
	ВИДЕО	*	
	S-ВИДЕО	*	
НАСТР.	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА	1-6
		ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ	
		ССЫЛКА	* ВЫС. ЯРК, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ВИДЕО, ФИЛЬМ, ГРАФИКА, Сигнал RGB
		ГАММА-КОРРЕКЦИЯ	ДИНАМИЧЕСКИЙ, НАТУРАЛЬНЫЙ, ЧЁРНЫЕ ДЕТАЛИ
		ЦВЕТ. ТЕМПЕРАТУРА	* 5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500
		ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРАСТ* ²	* ВЫКЛ., ВКЛ.
		РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ	* КАДР, ВИДЕОРОЛИК
		БАЛАНС БЕЛОГО	0
		КОНТРАСТ R	0
		КОНТРАСТ G	0
		КОНТРАСТ B	0
		ЯРКОСТЬ R	0
		ЯРКОСТЬ G	0
		ЯРКОСТЬ B	0
		КОНТРАСТ	
		ЯРКОСТЬ	
		РЕЗКОСТЬ	
		ЦВЕТ	
		ОТТЕНОК	
		ВОССТ.	
	НАСТР. ИЗОБР	ЧАСЫ	*
		ФАЗА	*
		ГОРИЗОНТАЛЬНО	*
		ВЕРТИКАЛЬНОЕ	*
		ПРОСМОТРЕТЬ	* 0[%], 5[%], 10[%]
		СООТНОШЕНИЕ СТОРОН	* NP610G/NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G/NP610SG: АВТО, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, ШИРОКИЙ ФОКУС, СОБСТВЕННОЕ
			* NP510WG/NP410WG/NP510WSG: АВТО, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК, СОБСТВЕННОЕ
		ПОЛОЖЕНИЕ	0 (Недоступно для модели NP510WG/NP410WG/NP510WSG)
ВКЛ.	ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ	ЦИФРОВОЙ ФОКУС* ³	100 80-100
		АВТО ОСН ПРИНЦИП	ВЫКЛ. ВЫКЛ., ВКЛ.
		ТРАПЕЦИЯ	0
		ТРАПЕЦИЯ - СОХР.	ВЫКЛ. ВЫКЛ., ВКЛ.
		ЦВЕТ СТЕНЫ	ВЫКЛ. ВЫКЛ., БЕЛАЯ ДОСКА, ДОСКА, ДОСКА (СЕРЫЙ ЦВЕТ), СВЕТЛО ЖЁЛТЫЙ, СВЕТЛО ЗЕЛЁНЫЙ, СВЕТЛО ГОЛУБОЙ, НЕБЕСНЫЙ, СВЕТЛО РОЗОВЫЙ, РОЗОВЫЙ
		ЭКО РЕЖИМ	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
			NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, Ελληνικά, 中文, 한국어
	МЕНЮ	ВЫБОР ЦВЕТА	ЦВЕТ ЦВЕТ, МОНОХРОМНОЕ
		ДИСПЛЕЙ ИСТОЧНИКА	ВКЛ. ВЫКЛ., ВКЛ.
		ДИСПЛЕЙ ID	ВКЛ. ВЫКЛ., ВКЛ.
		ЭКО СООБЩЕНИЕ	ВЫКЛ. ВЫКЛ., ВКЛ.
		ВРЕМЯ ПОКАЗА	АВТО 45 СЕК РУЧНОЙ РЕЖИМ, АВТО 5 СЕК, АВТО 15 СЕК, АВТО 45 СЕК
		ФОН	СИНИЙ СИНИЙ, ЧЕРНЫЙ, ЛОГОТИП
		ФИЛЬТРОВАТЬ СООБЩЕНИЕ	500[H] ВЫКЛ., 100[H], 200[H], 500[H], 1000[H]

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

*1: Функция КОМПЬЮТЕР2(ЦИФРОВ.) недоступна на проекторах NP405G и NP305G. Источник аналогового сигнала компьютера 2 отображается на моделях NP405G и NP305G как «КОМПЬЮТЕР2».

*2: Функция ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРАСТ доступна только на моделях NP410G и NP310G.

*3: Функция ЦИФРОВОЙ ФОКУС доступна только на моделях NP610SG и NP510WSG.

*4: Проводная сеть не поддерживается моделями NP405G и NP305G.

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
		КОНТРОЛЬ ID	НОМЕР КОНТРОЛЯ ID	1	1 - 254
			КОНТРОЛЬ ID	Off	ВЫКЛ., ВКЛ.
	ОПЦИИ(1)	АВТО НАСТРОЙКА		НОРМАЛЬНОЕ	ВЫКЛ., НОРМАЛЬНОЕ, ТОЧНАЯ
		РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА		АВТО	АВТО, ВЫСОКИЙ, БОЛЬШАЯ ВЫСОТА
		ВЫБОР СИГНАЛА	КОМПЬЮТЕР1	RGB/КОМПОНЕНТ	RGB/КОМПОНЕНТ, RGB, КОМПОНЕНТ
			КОМПЬЮТЕР2 (АНАЛОГОВ.)*1	RGB/КОМПОНЕНТ	RGB/КОМПОНЕНТ, RGB, КОМПОНЕНТ
			ВИДЕО	АВТО	АВТО, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
		РЕЖИМ WXGA	S-ВИДЕО	АВТО	АВТО, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
				NP610G/NP510G/ NP410G/NP405G/ NP310G/NP305G/ NP610SG: ВЫКЛ. NP510WG/ NP410WG/ NP510WSG: ВКЛ.	ВЫКЛ., ВКЛ.
		РАССОЕДИНЕНИЕ		ВКЛ.	ВЫКЛ., ВКЛ.
		ГУДОК		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.(COMP1)		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(ЦИФРОВ.), КОМПЬЮТЕР2(АНАЛОГОВ.), 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*4	ПОЛЯРН СИНХРОНИЗАЦ			
		ТИП СКАНИРОВАНИЯ			
		НАЗВАНИЕ ПРОЕКТОРА			
		АДРЕС IP			
	VERSION	ПОД СЕТЕВАЯ МАСКА			
		ВХОД			
		АДРЕС MAC			
		PRODUCT			
		SERIAL NUMBER			
		FIRMWARE			
ВОССТ.	ТЕКУЩИЙ СИГНАЛ				
	ВСЕ ДАННЫЕ				
	СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ*4				
	СБРОС ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ ЛАМПЫ				
	СБРОС ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ ФИЛЬТРА				

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

*1: Функция КОМПЬЮТЕР2(ЦИФРОВ.) недоступна на проекторах NP405G и NP305G. Источник аналогового сигнала компьютера 2 отображается на моделях NP405G и NP305G как «КОМПЬЮТЕР2».

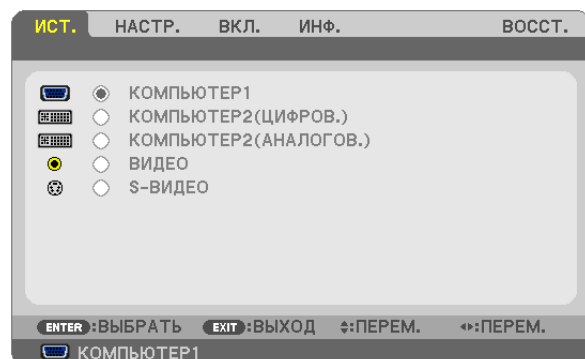
*2: Функция ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРАСТ доступна только на моделях NP410G и NP310G.

*3: Функция ЦИФРОВОЙ ФОКУС доступна только на моделях NP610SG и NP510WSG.

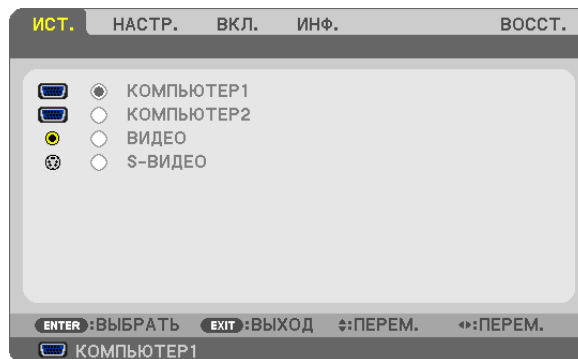
*4: Проводная сеть не поддерживается моделями NP405G и NP305G.

4 Описание и функции меню [ИСТ.]

[NP610G/NP510G/NP410G/NP310G/NP510WG/
NP410WG/NP610SG/NP510WSG]



[NP405G/NP305G]



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 (АНАЛОГОВ. И ЦИФРОВ.)

Служит для выбора компьютера, подключенного к разъему COMPUTER 2 IN (DVI-I) на проекторе.

КОМПЬЮТЕР2 (только NP405G и NP305G)

Служит для выбора компьютера, подключенного к разъему COMPUTER 2 IN на проекторе.

ВИДЕО

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

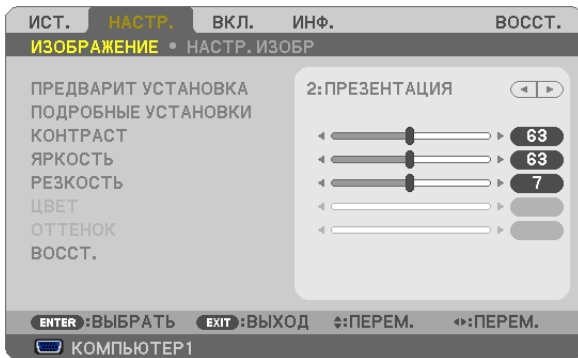
S-ВИДЕО

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.

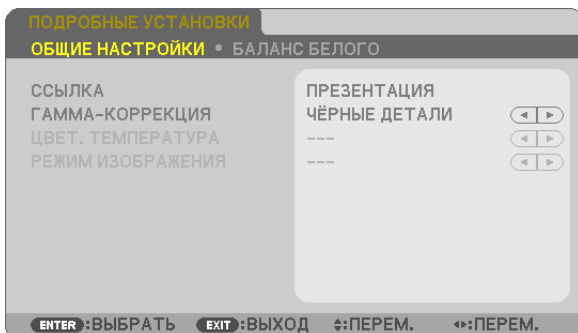
ФИЛЬМ Рекомендуется для просмотра фильмов.

ГРАФИКА Рекомендуется для показа графики.

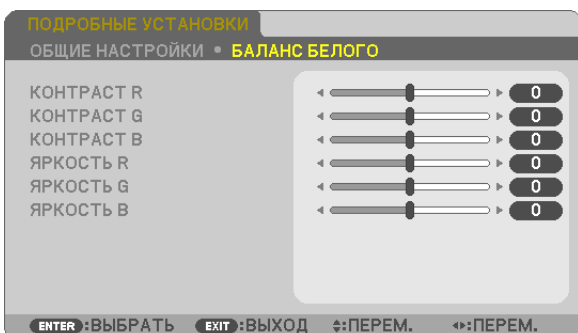
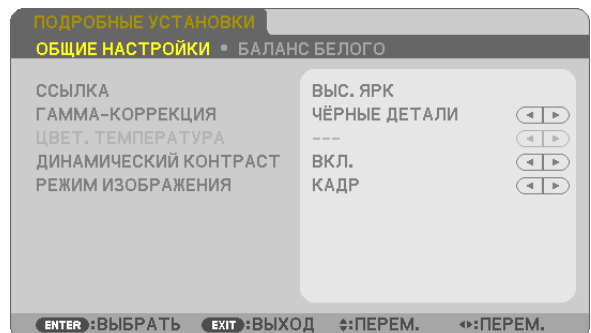
Сигнал RGB Стандартные цвета

[ПОДРОБНЫЕ УСТАНОВКИ]

[NP610G/NP510G/NP405G/NP305G/NP510WG/
NP410WG/NP610SG/NP510WSG]



[NP410G/NP310G]



[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 яркости и контраста [ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРАСТ] (NP410G и NP310G)

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

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

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

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

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

Настройка параметра [БАЛАНС БЕЛОГО]

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

[КОНТРАСТ]

Служит для настройки интенсивности изображения в соответствии с входящим сигналом.

[ЯРКОСТЬ]

Служит для настройки уровня яркости или интенсивности обратного раstra.

[РЕЗКОСТЬ]

Служит для управления деталями изображения.

[ЦВЕТ]

Служит для увеличения или уменьшения уровня насыщенности цвета.

[ОТТЕНОК]

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

Входной сигнал	КОНТРАСТ	ЯРКОСТЬ	РЕЗКОСТЬ	ЦВЕТ	ОТТЕНОК
Компьютер (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

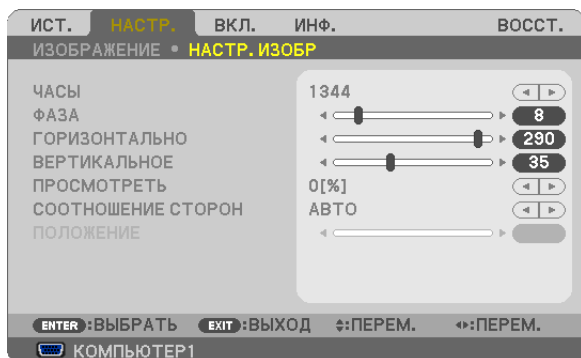
Да = Регулируемый, Нет = Нерегулируемый, Да* = в зависимости от сигнала

ПРИМЕЧАНИЕ: Модели NP405G и NP305G не поддерживают сигнал «Компьютер (RGB DIGITAL)».

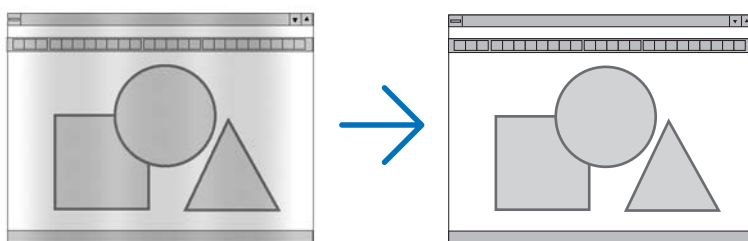
[ВОССТ.]

Параметры и установки [КОНТРАСТ], [ЯРКОСТЬ], [РЕЗКОСТЬ], [ЦВЕТ], [ОТТЕНОК] и [ГРОМКОСТЬ] 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.

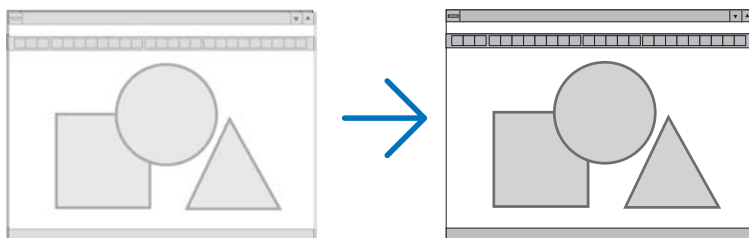
[НАСТР. ИЗОБР]**Настройка времени и фазы [ЧАСЫ/ФАЗА]**

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.

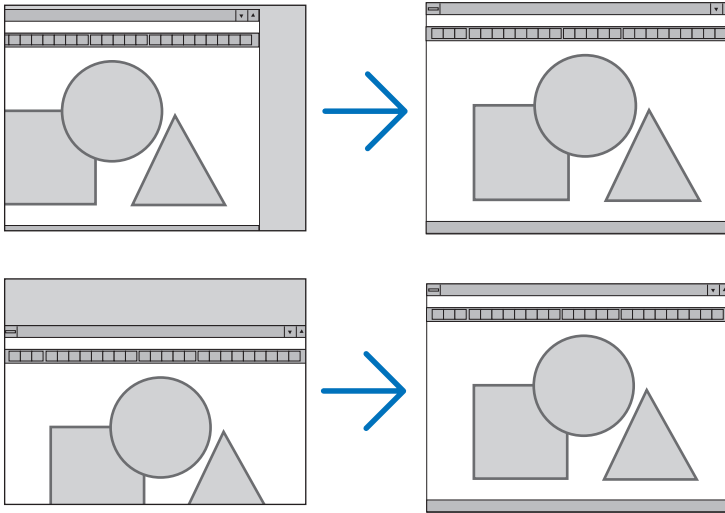


ФАЗА Данный параметр позволяет настроить фазы тактового сигнала или уменьшить уровень шума видеоизображения, точечные возмущения или помехи, вызванные перекрестной наводкой каналов. (Это становится заметным, когда какая-либо часть изображения начинает мерцать.)

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

Настройка горизонтального/вертикального положения [ГОРИЗОНТАЛЬНО/ВЕРТИКАЛЬНОЕ]

Служит для настройки положения изображения по горизонтали и вертикали.

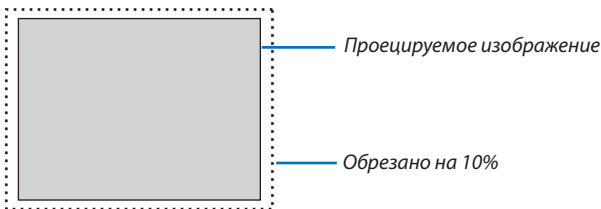


- Во время настройки [ЧАСЫ] и [ФАЗА] может происходить искажение изображения. Это не является неисправностью.
- Установки [ЧАСЫ], [ФАЗА], [ГОРИЗОНТАЛЬНО] и [ВЕРТИКАЛЬНО] будут сохранены в памяти для текущего сигнала. В следующий раз, когда Вы будете проецировать сигнал с таким же разрешением, горизонтальной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

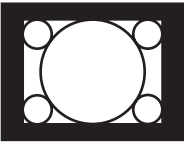
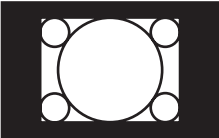
Выбор значения параметра [СООТНОШЕНИЕ СТОРОН]

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 (NP610G/NP510G/ NP410G/NP405G/NP310G/ NP305G/NP610SG)	Изображение растягивается влево и вправо. Части отображаемого изображения обрезаются с левой и правой стороны, поэтому они невидимы.
ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК (NP510WG/NP410WG/ NP510WSG)	Изображение сигнала формата “почтовый ящик” равномерно растягивается по горизонтали и вертикали, чтобы соответствовать величине экрана. Части отображаемого изображения обрезаются сверху и снизу, поэтому они невидимы.
СОБСТВЕННОЕ	Проектор отображает текущее изображение в его истинном разрешении, если входящий сигнал с компьютера имеет более низкое разрешение, чем собственное разрешение проектора. [Пример 1] Если на проекторе NP610G/NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G/NP610SG отображается входящий сигнал с разрешением 800 x 600:  [Пример 2] Если на проекторе NP510WG/NP410WG/NP510WSG 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

NP610G/NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G/NP610SG

[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].

NP510WG/NP410WG/NP510WSG

[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 сигнала почтового ящика выберите [ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК].	ПРИМЕЧАНИЕ: Для правильного отображения сжатого сигнала выберите [16:9].

СОВЕТ:

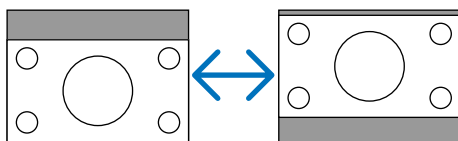
- Положение изображения можно настроить по вертикали, используя параметр [ПОЛОЖЕНИЕ], если выбрано аспектное отношение [16:9], [15:9] или [16:10].
- Термином "почтовый ящик" обозначают изображения, ориентация которых "более альбомная" по сравнению с изображениями формата 4:3, которые являются стандартным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

Настройка изображения по вертикали [ПОЛОЖЕНИЕ] (недоступно для модели NP510WG/NP410WG/NP510WSG)

(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.

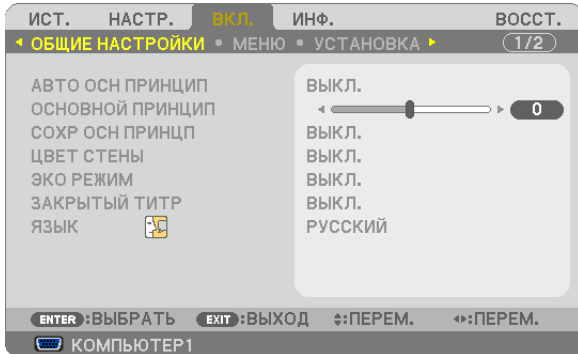
Вы можете настраивать положение изображения по вертикали от верхнего до нижнего края черной полосы.



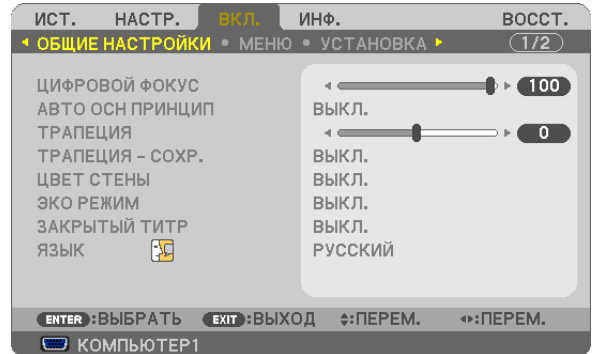
6 Описание и функции меню [ВКЛ.]

[ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ]

[NP610G/NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G/
NP510WG/NP410WG]



[NP610SG/NP510WSG]



Применение цифрового масштабирования [ЦИФРОВОЙ ФОКУС] (NP610SG/NP510WSG)

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

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

СОВЕТ:

Чтобы приблизительно отрегулировать изображение, проецируемое на экран, приблизьте проектор к экрану или отодвиньте его. (→ страница 30). Чтобы выполнить точную настройку фокуса, используйте функцию [ЦИФРОВОЙ ФОКУС].

Включение автокоррекции трапецеидальных искажений [АВТО ОСН ПРИНЦИП]

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

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

Коррекция вертикальных трапецеидальных искажений вручную [ТРАПЕЦИЯ]

Вертикальное искажение можно корректировать вручную. (→ стр. 34)

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

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

С помощью данной опции можно сохранять настройки коррекции.

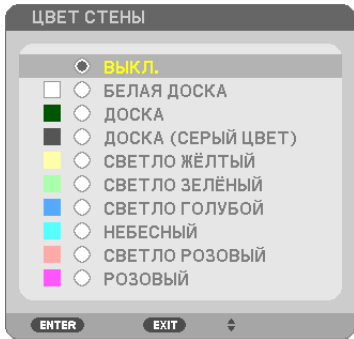
ВЫКЛ. Не сохраняет текущих настроек коррекции трапецеидальных искажений. Это действие сбросит установки коррекции трапецеидальных искажений на «ноль».

ВКЛ. Позволяет сохранять текущие настройки коррекции трапецеидальных искажений.

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

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

Использование функции коррекции цвета стены [ЦВЕТ СТЕНЫ]



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

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

Настройка режима экономии [ЭКО РЕЖИМ]

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.].

ЭКО РЕЖИМ	Описание	Состояние индикатора LAMP
ВЫКЛ.	Это - установка по умолчанию (100% Яркость).	Выкл.
ВКЛ.	Выберите этот режим, чтобы продлить срок эксплуатации лампы (Яркость: прибл. 70% на моделях NP610G/NP510WG/NP410WG/NP610SG/NP510WSG и прибл. 80% на моделях NP510G/NP410G/NP310G/NP405G/NP305G).	Постоянно горит зеленым

ПРИМЕЧАНИЕ:

- [ОСТАТОЧН. РЕСУРС ЛАМПЫ] и [НАРАБОТКА ЛАМПЫ] проверяются в [ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ]. Выберите [ИНФ.] → [ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ]. (→ стр. 78)
- Проектор находится в состоянии [ВКЛ.] в течение 90 секунд после включения лампы, а также в то время, пока индикатор POWER мигает зеленым. На состояние лампы не влияет даже изменение параметра [ЭКО РЕЖИМ].
- Если сигнала не будет в течение приблизительно одной минуты, проектор покажет синий или черный фон или заставку (в зависимости от установки) и войдет в [ВКЛ.].
Как только появится сигнал, проектор вернется в [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:

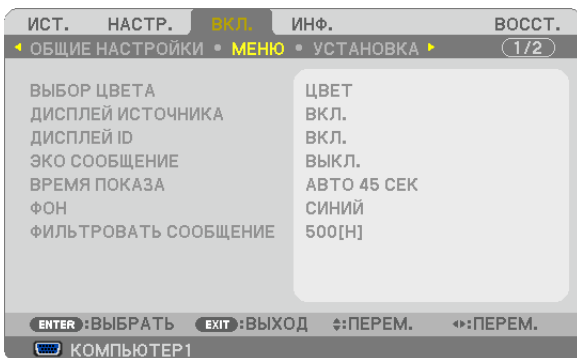
- Режим закрытого титра недоступен при таких условиях:
 - если отображаются сообщения или меню.
 - если изображение увеличено, зафиксировано, а также, если выключен звук.
- Выполнение следующих действий может привести к вырезанию частей наложенного текста или закрытого титра. Если это случилось, попытайтесь изменить количество коррекции или выбор для размещения наложенного текста или закрытого титра на экране.
 - С помощью функции [ЦИФРОВОЙ ФОКУС] или [ТРАПЕЦИЯ], чтобы чрезмерно откорректировать изображение
 - Выбрав значения [16:10] или [16:9] для параметра [АСПЕКТНОЕ ОТНОШЕНИЕ]
 - С помощью параметра [ПОЛОЖЕНИЕ] (недоступен для моделей NP510WG/NP410WG/NP510WSG)

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(ЦИФРОВ.), КОМПЬЮТЕР2(АНАЛОГОВ.), ВИДЕО, S-ВИДЕО и НЕТ ВХОДА, которые отображаются в правой верхней части экрана.

На моделях NP405G/NP305G названия входов отображаются как КОМПЬЮТЕР1, КОМПЬЮТЕР2, ВИДЕО и S-ВИДЕО.

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

(Доступна только при использовании дополнительного пульта дистанционного управления NP02RC)

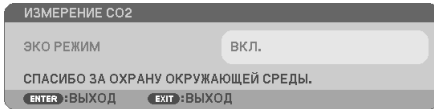
ДИСПЛЕЙ ID Эта опция служит для включения/выключения номера ID SET, который отображается при нажатии кнопки ID на пульте дистанционного управления.

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

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

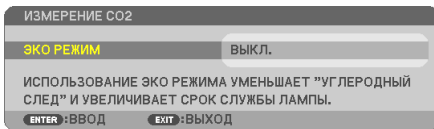
Сообщение режима экономии напоминает пользователю об экономии электроэнергии. Если выбрано [ВЫКЛ.] для [ЭКО РЕЖИМ], то появится сообщение для выбора [ВКЛ.], чтобы включить [ЭКО РЕЖИМ].

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]. (→ стр. 69)

Чтобы закрыть сообщение, нажмите кнопку EXIT.

Выбор значения параметра [ВРЕМЯ ПОКАЗА]

Эта опция позволяет указать, через какое время после последнего нажатия какой-либо клавиши проектор должен выключить меню. Возможны значения [РУЧНОЙ РЕЖИМ], [АВТО 5 СЕК], [АВТО 15 СЕК] и [АВТО 45 СЕК]. [АВТО 45 СЕК] является значением по умолчанию.

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

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

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

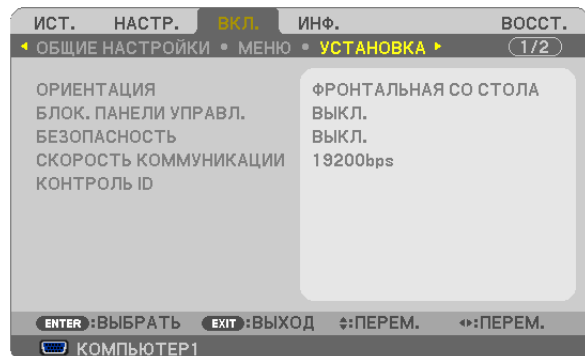
Выбор интервала времени для сообщения касательно фильтра с помощью параметра [ФИЛЬТРОВАТЬ СООБЩЕНИЕ]

Эта опция позволяет установить интервал времени между появлениями на экране сообщений об очистке фильтров. Если получено сообщение "ПОЖАЛУЙСТА ПРОЧИСТИТЕ ФИЛЬТР", необходимо почистить фильтр. (→ стр. 81)

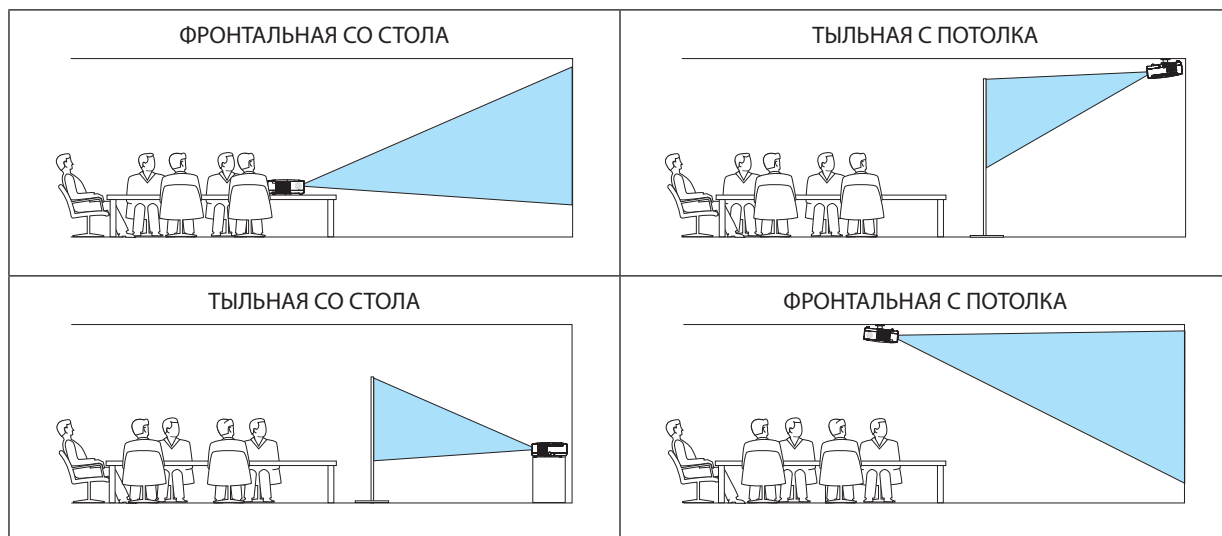
Возможны 5 значений: ВЫКЛ., 100[Н], 200[Н], 500[Н], 1000[Н]

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. 43)

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.

Установка идентификатора проектора [КОНТРОЛЬ ID]

(Доступна только при использовании дополнительного пульта дистанционного управления NP02RC)

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 IDВыберите число от 1 до 254, которое вы хотите дать проектору в качестве номера идентификатора.

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

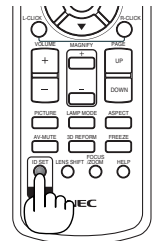
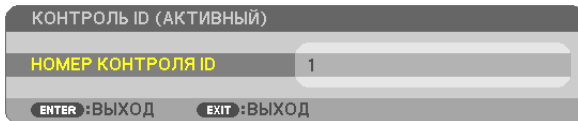
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Выбрав значение [ВКЛ] для параметра [КОНТРОЛЬ ID] можно сделать пульт дистанционного управления, который поставляется с проектором, неработоспособным. Можно использовать кнопки на корпусе проектора. Вы также не сможете осуществлять управление проектором с пульта дистанционного управления NP01RC, который не имеет функции КОНТРОЛЬ ID.
- 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 (NP02RC).**

Открывается окно КОНТРОЛЬ ID.



Если проектором можно управлять, используя текущий номер идентификатора, то на экране отобразится [АКТИВНЫЙ]. Если проектором нельзя управлять, используя текущий номер идентификатора, то на экране отобразится [НЕАКТИВНЫЙ]. Чтобы управлять неактивным проектором, задайте номер контроля ID, используемого для проектора, выполнив следующую процедуру (Шаг 3).

3. **Нажмите одну из цифровых кнопок, одновременно удерживая кнопку ID SET на пульте дистанционного управления (NP02RC).**

Пример:

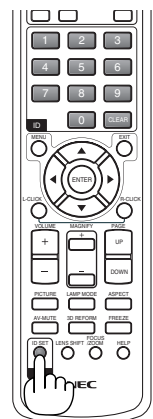
Чтобы присвоить «3», нажмите кнопку «3» на пульте дистанционного управления.

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

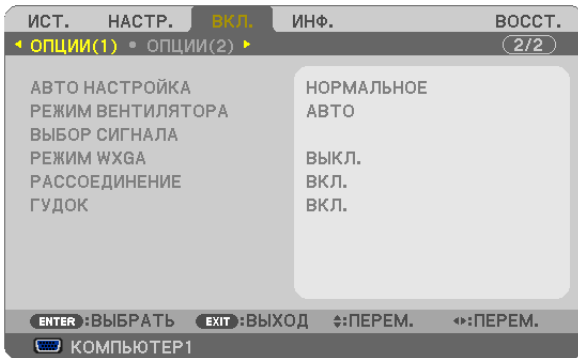
СОВЕТ: Значение идентификатора должно быть в диапазоне от 1 до 254.

4. **Отпустите кнопку ID SET.**

Открывается окно КОНТРОЛЬ ID для изменённого идентификатора.



ПРИМЕЧАНИЕ: Номера идентификаторов могут быть удалены через несколько дней после того, как будут разряжены или вынуты батареи.

[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(АНАЛОГОВ.)], [КОМПЬЮТЕР2 для моделей NP405G/NP305G]

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

[ВИДЕО и S-ВИДЕО]

Эта функция позволяет выбирать стандарты композитных видеосигналов автоматически или вручную.

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

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

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

Включение или отключения режима WXGA [РЕЖИМ WXGA]

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

Когда для параметра [РЕЖИМ WXGA] установлено значение [ВКЛ.], на проекторах NP610G, NP510G, NP410G, NP405G, NP310G, NP305G или NP610SG 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. Выберите эту опцию в случае наличия в видеоизображении дрожания или каких-либо помех.

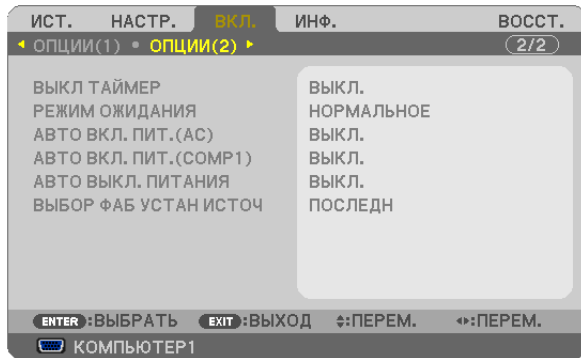
ВКЛ. Стандартное значение по умолчанию.

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

Выключение звукового сигнала при нажатии кнопок и ошибках [ГУДОК]

Эта функция отключает звуковой сигнал при нажатии кнопок или ошибках, когда выполняются следующие операции.

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

[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 устанавливает в НОРМАЛЬНОЕ режим.

НОРМАЛЬНОЕИндикатор 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)] 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)]

Если проектор находится в режиме ожидания, компьютерный сигнал с компьютера, подключенного к разъему входного сигнала COMPUTER1 IN, будет подаваться на проектор и одновременно проецировать компьютерное изображение. Эта функция устраняет необходимость постоянно пользоваться кнопкой POWER на пульте дистанционного управления или корпусе проектора для включения проектора.

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Отключение компьютерного сигнала, передаваемого из компьютера, не приведет к отключению питания проектора. Мы рекомендуем использовать эту функцию в комбинации с функцией АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ.
- Эта функция не будет доступна при следующих условиях:
 - при подсоединении компонентного сигнала к разъему COMPUTER1 IN
 - при применении синхронизации на сигнал RGB зелёного или на композитный сигнал
- Чтобы активировать опцию АВТО ВКЛ. ПИТ. (COMP1) 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) 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.

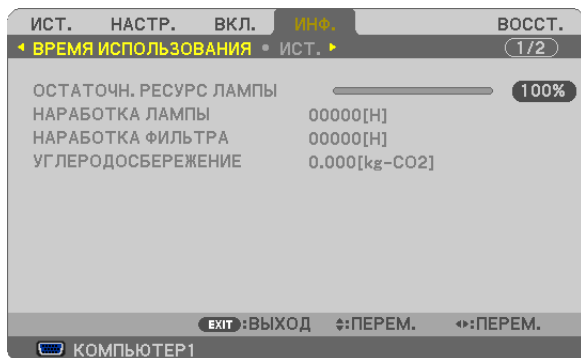
ПОСЛЕДН.....	В качестве источника по умолчанию, к которому проектор будет обращаться всякий раз при включении, устанавливается предыдущий или последний активный вход.
АВТО	Поиск активного источника ведется в таком порядке: КОМПЬЮТЕР1 → КОМПЬЮТЕР2(ЦИФРОВ.) → КОМПЬЮТЕР2(АНАЛОГОВ.) → ВИДЕО → S-ВИДЕО → КОМПЬЮТЕР1; отображается первый найденный источник.
КОМПЬЮТЕР1	Каждый раз при включении проектора отображается сигнал компьютера, подаваемый через разъем COMPUTER 1 IN.
КОМПЬЮТЕР2 (ЦИФРОВ.).....	Каждый раз при включении проектора отображается цифровой сигнал DVI, подаваемый через разъем COMPUTER 2 IN. (отсутствует в моделях NP405G/NP305G)
КОМПЬЮТЕР2 (АНАЛОГОВ.)	Каждый раз при включении проектора отображается сигнал компьютера, подаваемый через разъем COMPUTER 2 IN. (КОМПЬЮТЕР2 в моделях NP405G/NP305G)
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.

7 Описания и функции меню [ИНФ.]

Служит для отображения состояния текущего сигнала и времени использования лампы. Для настройки этого параметра четыре страницы (три страницы в моделях NP405G и NP305G). Информация приводится в следующем порядке:

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

[ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ]



[ОСТАТОЧН. РЕСУРС ЛАМПЫ] (%)*

[НАРАБОТКА ЛАМПЫ] (H)

[НАРАБОТКА ФИЛЬТРА] (H)

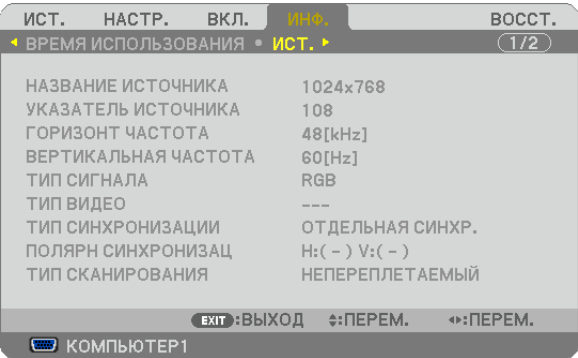
[УГЛЕРОДОСБЕРЕЖЕНИЕ] (kg-CO₂)

- * Индикатор текущего состояния показывает процентное соотношение оставшегося ресурса лампы.
Это число обозначает время использования лампы. Когда остаточный ресурс лампы достигает значения 0, шкальный индикатор ОСТАТОЧН. РЕСУРС ЛАМПЫ изменяется с 0% на 100 часов и снова начинает обратный отсчет.
Если 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	Модель
ЭКО РЕЖИМ			
ВЫКЛ.	ВКЛ.		
4000	5000	NP07LP	NP610G/NP510WG/NP410WG/NP610SG/NP510WSG
		NP14LP	NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G

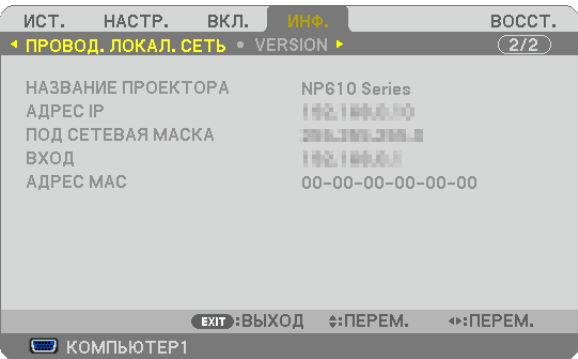
- [УГЛЕРОДОСБЕРЕЖЕНИЕ]
Показывает информацию о приблизительном углеродосбережении в кг. Коэффициент углеродного следа в расчете углеродосбережения основывается на норме OECD (Выпуск 2008).

[ИСТ.]



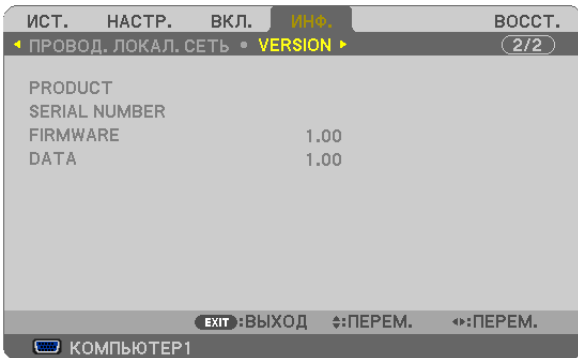
- [НАЗВАНИЕ ИСТОЧНИКА]
- [УКАЗАТЕЛЬ ИСТОЧНИКА]
- [ГОРИЗОНТ ЧАСТОТА]
- [ВЕРТИКАЛЬНАЯ ЧАСТОТА]
- [ТИП СИГНАЛА]
- [ТИП ВИДЕО]
- [ТИП СИНХРОНИЗАЦИИ]
- [ПОЛЯРН СИНХРОНИЗАЦ]
- [ТИП СКАНИРОВАНИЯ]

[ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ] (отсутствует в моделях NP405G/NP305G)



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

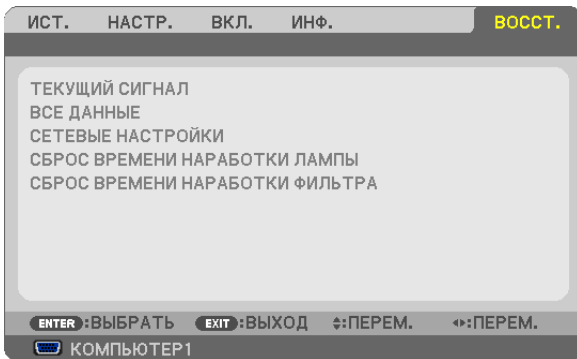
[VERSION]



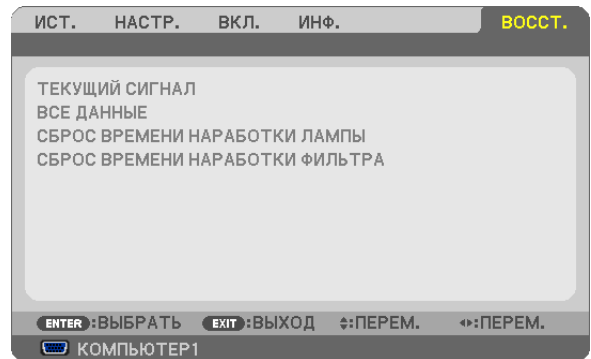
- [PRODUCT]
- [SERIAL NUMBER]
- [FIRMWARE] Version
- [DATA] Version
- [CONTROL ID] (когда установлено значение для параметра [КОНТРОЛЬ ID])

8 Описания и функции меню [ВОССТ.]

[NP610G/NP510G/NP410G/NP310G/NP510WG/
NP410WG/NP610SG/NP510WSG]



[NP405G/NP305G]



Возврат заводских значений параметров [ВОССТ.]

Функция ВОССТАНОВЛЕНИЕ позволяет вернуть настройкам и установкам их стандартные заводские значения для всех источников, кроме следующих:

[ТЕКУЩИЙ СИГНАЛ]

Возвращает настройкам текущего сигнала предустановленные заводские уровни.

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

[ВСЕ ДАННЫЕ]

Возвращает настройкам всех сигналов предустановленные заводские значения.

Могут быть сброшены все параметры, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ТАКИХ: [ЯЗЫК], [ФОН], [ФИЛЬТРОВАТЬ СООБЩЕНИЕ], [БЕЗОПАСНОСТЬ], [СКОРОСТЬ КОММУНИКАЦИИ], [КОНТРОЛЬ ID], [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ], [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА], [ОСТАТОЧН. РЕСУРС ЛАМПЫ], [НАРАБОТКА ЛАМПЫ], [НАРАБОТКА ФИЛЬТРА], [УГЛЕРОДОСБЕРЕЖЕНИЕ] 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] (отсутствует в моделях NP405G/NP305G)

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.

1 Чистка или замена фильтров

Губка воздушного фильтра не позволяет частицам пыли и грязи попасть внутрь проектора, поэтому данный элемент следует чистить часто. Загрязнение фильтра или накопление на нем грязи может привести к перегреву проектора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Сообщение о необходимости чистки фильтра будет отображаться на экране в течение одной минуты после включения или отключения электропитания прибора.

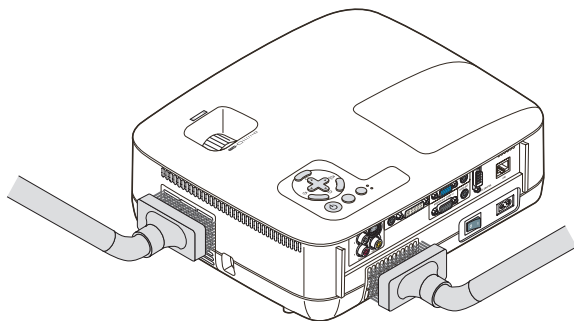
Для отмены этого сообщения нажмите любую кнопку на корпусе проектора или пульта дистанционного управления.

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.

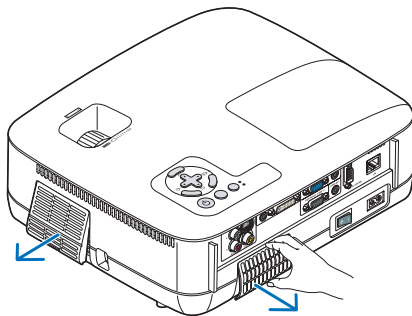
Для очистки воздушного фильтра:

Прочистите фильтр с помощью пылесоса через крышку фильтра.



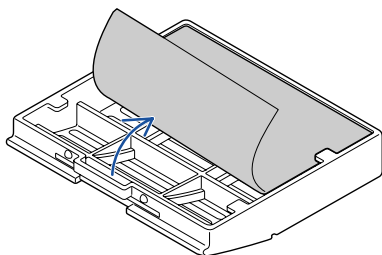
Для замены фильтра (губки):

1. Снимите крышку фильтра (2 точки), потянув вверх фиксатор крышки, пока не почувствуете, что она отделилась.



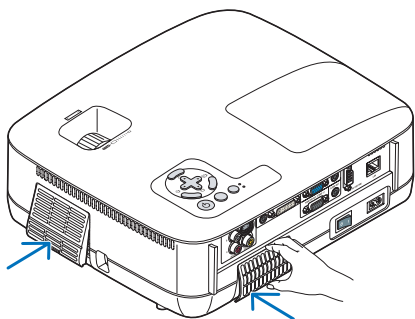
2. Замените два фильтра.

- (1) Аккуратно отделите фильтр (губку) и очистите крышку фильтра.
- (2) Присоедините новый фильтр к крышке фильтра.



3. Повторно установите новую крышку фильтра (2 точки).

- Вставьте крышку фильтра до щелчка.



4. Обнулите показания времени эксплуатации фильтра.

Для переустановки времени эксплуатации фильтра выберите в меню пункт [ВОССТ.], а затем [СБРОС ВРЕМЕНИ НА- РАБОТКИ ФИЛЬТРА].

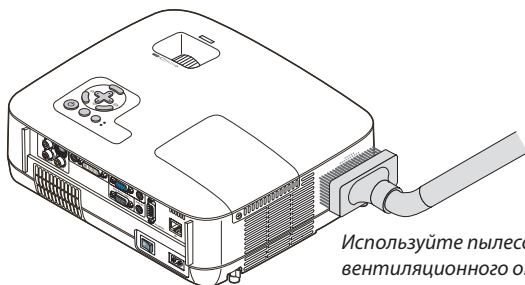
(→ стр. 80 для сброса времени эксплуатации фильтра.)

ПРИМЕЧАНИЕ: Никогда не мойте фильтр водой с мылом. Мыло и вода повредят мембрану фильтра. Перед заменой фильтра удалите с корпуса проектора пыль и грязь. При замене фильтра не допускайте попадания внутрь устройства пыли и грязи.

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

② Чистка корпуса и объектива

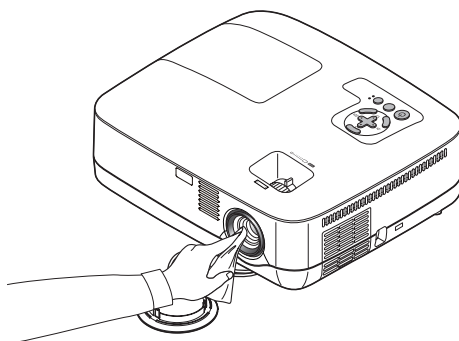
1. *Перед чисткой отключите электропитание устройства.*
2. *Периодически очищайте корпус влажной тканью. При сильном загрязнении воспользуйтесь моющим средством. Ни в коем случае не используйте агрессивные моющие средства и растворители, в частности спирты или разбавители.*



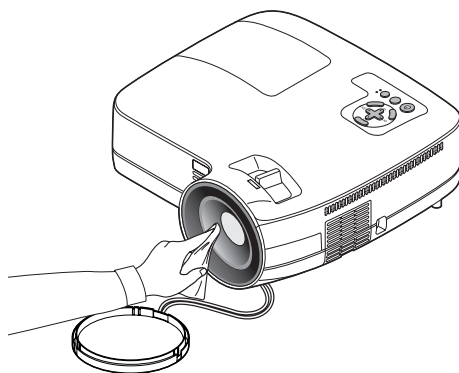
Используйте пылесос для чистки вентиляционного отверстия на корпусе проектора.

Примечание по поводу чистки объектива (NP610G/NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G/NP510WG/NP410WG)

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



Примечание по поводу чистки объектива (NP610SG/NP510WSG)



Модели NP610SG и NP510WSG оснащены пластиковыми объективами. Используйте серийный очиститель для пластиковых объективов.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Не поцарапайте и не повредите поверхность объектива, потому что пластиковый объектив легко царапается.
- Ни в коем случае не используйте спиртовых очистителей и очистителей для стеклянных объективов — они могут повредить поверхность объектива.

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. 80)

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 НИКАКИЕ ВИНТЫ, кроме одного винта крышки лампы и двух винтов корпуса 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.

**ПРИМЕЧАНИЕ: Данное сообщение отобразится при следующих условиях:*

- в течение одной минуты после включения электропитания проектора;
- при нажатии кнопки  (POWER) на корпусе проектора или кнопки POWER OFF на пульте дистанционного управления;

Для выключения данного сообщения нажмите любую кнопку на корпусе проектора или пульте дистанционного управления.

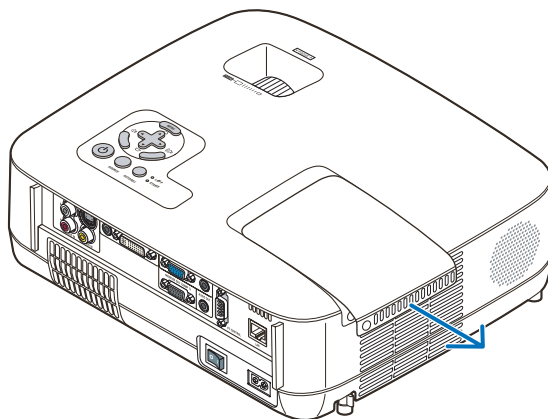
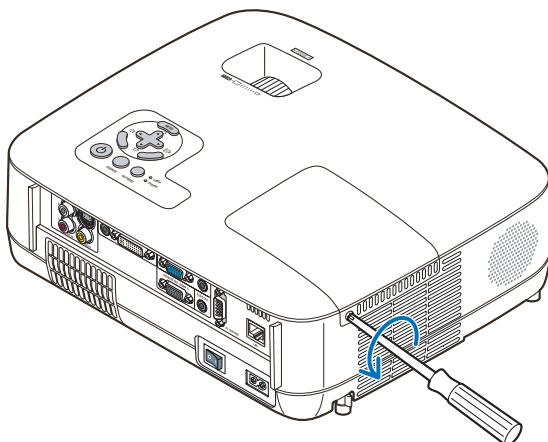
Для замены лампы:

Запасная лампа и инструменты, необходимые для замены:

- Запасная лампа:
NP07LP (NP610G/NP510WG/NP410WG/NP610SG/NP510WSG)
NP14LP (NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G)

1. Снимите крышку лампы.

- (1) Открутите винт крышки лампы.
 - Винт крышки лампы не вынимается.
- (2) Надавите и снимите крышку лампы.



2. Снимите корпус лампы.

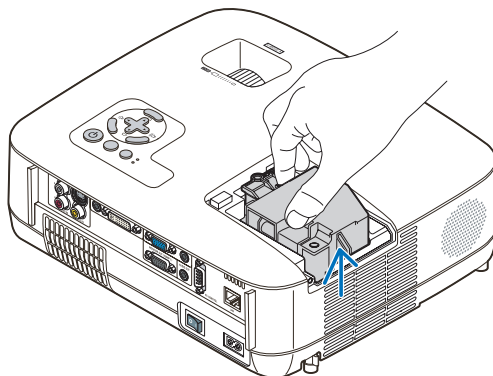
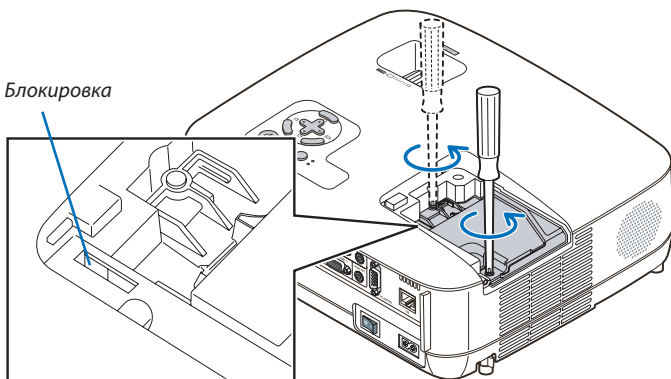
- (1) Отворачивайте два винта, удерживающих корпус лампы, пока крестообразная отвертка не начнет свободно прокручиваться.
 - Эти два винта не вынимаются.
 - На кожухе находится блокировочное устройство, предохраняющее от поражения электрическим током. Не пытайтесь обойти эту блокировку.
- (2) Возьмитесь за корпус лампы и снимите его.



ВНИМАНИЕ:

Убедитесь, что корпус лампы достаточно остыл для выполнения замены.

Блокировка



3. Установите новый корпус лампы.

(1) Установите новый корпус лампы так, чтобы он вошел в разъем.

ВНИМАНИЕ

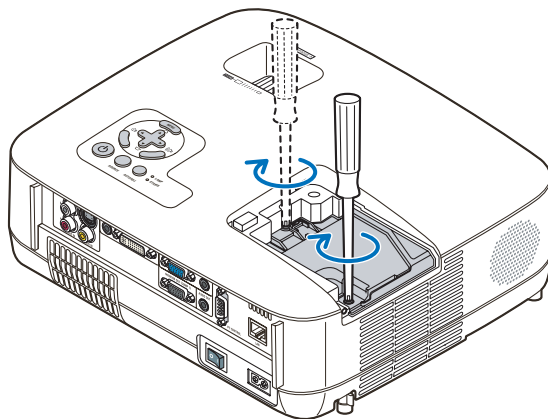
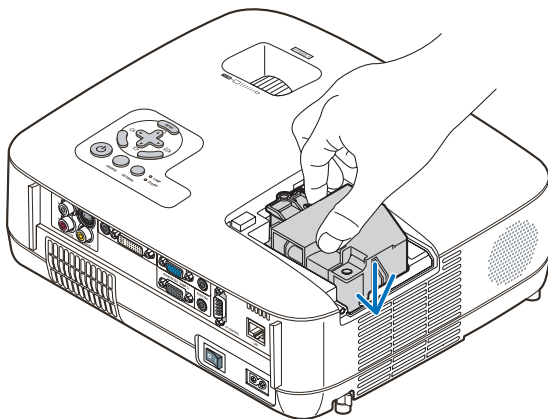
Не используйте других ламп, кроме запасной лампы NP07LP (NP610G/NP510WG/NP410WG/NP610SG/NP510WSG)/NP14LP (NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G) производства NEC.

Закажите такую лампу у продавца продукции марки NEC.

(2) Нажмите на верхнюю центральную часть корпуса лампы, чтобы закрепить его.

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

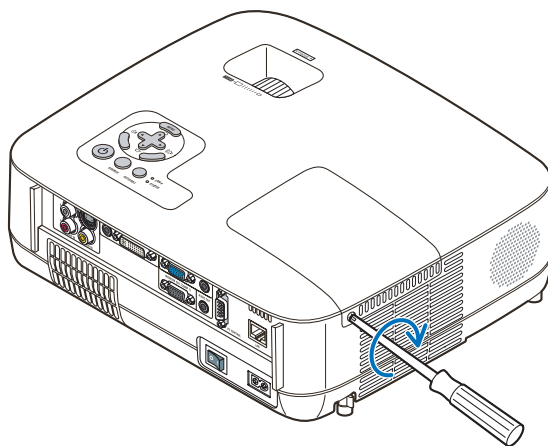
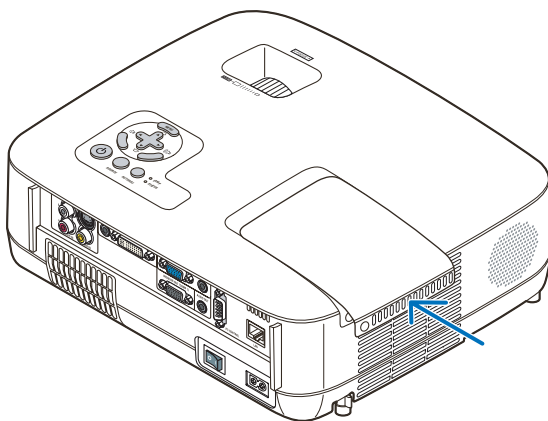
- Убедитесь, что эти винты хорошо затянуты.

**4. Поставьте крышку лампы на место.**

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

(2) Затяните винт, чтобы закрепить крышку лампы.

- Убедитесь, что винт хорошо затянут.



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

6. И, наконец, выберите меню → [ВОССТ.] → [СБРОС ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ ЛАМПЫ], чтобы переустановить счетчики 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. Приложение

1 Устранение неисправностей

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

Показания индикаторов

Индикатор Power

Состояние индикатора			Состояние проектора	Примечание
Откл.			Главный переключатель питания находится в положении "Отключено".	—
Мигающий светосигнал	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 cycle (0.5 sec On, 2.5 sec Off)	Неисправность крышки лампы или корпуса лампы	В правильном порядке замените крышку лампы или корпус лампы.
		2 cycle (0.5 sec On, 0.5 sec Off)	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 cycle (0.5 sec On, 0.5 sec Off)	Сбой в работе вентилятора	Вентиляторы не будут правильно работать.
		6 cycle (0.5 sec On, 0.5 sec Off)	Неисправность лампы	Лампа не светится. Подождите минуту, затем включите снова.
		9 cycle (0.5 sec On, 0.5 sec Off)	Ошибка [ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРАСТ].	Функция динамический контраст не работает должным образом на моделях NP410G и NP310G. Обратитесь к своему торговому представителю.
	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 “Power/Status/Индикатор Lamp” на стр. 87)

Неисправность	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 25, 26, 27) - Проверьте, правильно ли установлена крышка лампы. (→ стр. 86) - 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. 80) - 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. 74) - 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. 76, 77)
Отсутствует изображение	- С помощью кнопок COMPUTER1, COMPUTER2, VIDEO или S-VIDEO на пульте дистанционного управления выберите требуемый источник (ПК, видео или S-Video). (→ стр. 29) Если изображение отсутствует, нажмите кнопку еще раз. - Проверьте правильность подключения кабелей. - Настройте яркость и контраста с помощью меню. (→ стр. 62) - Снимите крышку объектива. - С помощью команды [ВОССТ.] из меню верните установки и настройки к предустановленным заводским значениям. (→ стр. 80) - Если включена функция безопасности, введите свой зарегистрированный пароль. (→ стр. 43) - 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 ноутбука 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. 74)
Необычный цветовой оттенок	- Проверьте, правильно ли выбран цвет в параметре [ЦВЕТ СТЕНЫ]. Если да, то выберите соответствующую опцию. (→ стр. 69) - Настройте параметр [ОТТЕНОК] в меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ]. (→ стр. 63)
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. 30) - Выполните коррекцию трапецевидного искажения с помощью функции коррекции трапецевидных искажений. (→ стр. 34)
Изображение размытое	- Настройте фокусное расстояние. (→ стр. 33) - Найдите для проектора такое положение, чтобы испускаемый им луч падал на проекционный экран под более точным углом. (→ стр. 30) - Убедитесь, что расстояние между проектором и экраном не выходит за пределы диапазона регулировки объектива. (→ стр. 15, 16) - 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. 74)
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. 97) - Произведите ручную настройку изображения с компьютера по осям “Горизонтально/Вертикально” в разделе [НАСТР. ИЗОБР.]. (→ стр. 65)
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)
Светится или мигает индикатор	Наблюдайте за индикаторами POWER, STATUS, LAMP. (→ стр. 87)
Смещение цветов в режиме RGB	- Нажмите кнопку AUTO ADJ. на корпусе проектора или пульте дистанционного управления. (→ стр. 37) - Произведите ручную настройку компьютерного изображения, указав значения параметров [ЧАСЫ]/[ФАЗА] в меню [НАСТР. ИЗОБР.]. (→ стр. 64)

За более подробной информацией обратитесь к своему торговому представителю.

Если изображение отсутствует или отображается неправильно.

- Питание подается на проектор и ПК.

Убедитесь, что проектор и ноутбук были подключены друг к другу, когда проектор находился в режиме ожидания, а ноутбук был включен.

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Можно проверить горизонтальную частоту текущего сигнала в разделе "Информация" меню проектора. Если там указано "0 КГц", это означает, что сигнал с компьютера не подается. (→ стр. 79 или перейдите к следующему шагу)

- Активация внешнего экрана компьютера.

Отображение изображения на экране ноутбука еще не означает, что сигнал передается также и на проектор. На ноутбуке, совместимом с ПК, предусмотрено сочетание функциональных клавиш, включающее или отключающее внешний экран. Обычно включение и выключение внешнего экрана производится нажатием функциональной клавиши "Fn" с одной из 12-ти функциональных клавиш. Например, в ноутбуках марки NEC для переключения между внешними экранами используется сочетание клавиш Fn+F3, а в ноутбуках марки Dell - Fn+F8.

- Вывод нестандартного сигнала из компьютера

Если исходящий сигнал ноутбука не соответствует отраслевому стандарту, изображение может проецироваться неправильно. Если такое происходит, то во время использования экрана проектора отключите ЖК-экран ноутбука. Как указывалось выше, у каждого ноутбука свой способ включения и отключения ЖК-экранов. Для получения подробной информации см. документацию к своему компьютеру.

- Изображение отображается неправильно при использовании компьютера Macintosh

Если используется компьютер Macintosh, установите двухпозиционный переключатель адаптера 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 требуется кабель видеоадаптера производства компании Apple Computer, в котором отсутствует разъем миниатюрный 15-штырьковый разъем D-Sub.

- "Дублирование" изображения на ПК типа PowerBook

* При использовании данного проектора с компьютером Macintosh PowerBook для исходящего сигнала нельзя установить видеорежим 1024x768, если на PowerBook не отключено "зеркалирование" изображения. По данному вопросу обратитесь к руководству по эксплуатации своего компьютера Macintosh.

- На экране Macintosh скрыты папки или пиктограммы

Папки или пиктограммы могут быть не видны на экране. Если такое происходит, выберите [View] → [Arrange] в меню Apple и упорядочьте пиктограммы.

2 Технические характеристики

В данном разделе содержится техническая информация об эксплуатационных характеристиках проектора.

Номер модели **NP610G/NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G/NP510WG/NP410WG**

Оптический	NP610G/NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G	NP510WG/NP410WG
ЖК-панель	NP610G/NP510G: 0,63 дюймовый ЖК-экран с линзовой антенной решеткой малого размера (Аспектное отношение 4:3) NP410G/NP405G/NP310G/NP305G: 0,63 дюймовый ЖК-экран (Аспектное отношение 4:3)	0,59 дюймовый ЖК-экран с линзовой антенной решеткой малого размера (Аспектное отношение 16:10)
Разрешение	1024 × 768 пикселей*1	1280 × 800 пикселей*1
Объектив	Ручное масштабирование и фокусировка Коэффициент масштабирования = 1–1,2 F 1,7–2,0 f = 19,8–23,7 мм	
Лампа	NP610G: Мощность 230 Вт переменного тока (170 Вт при работе в режиме экономии энергии) NP510G/NP410G/NP310G/NP405G/NP305G: Мощность 180 Вт переменного тока (145 Вт при работе в режиме экономии энергии)	Мощность 230 Вт переменного тока (170 Вт при работе в режиме экономии энергии)
Выходной оптический сигнал*2*3	NP610G: 3500 люменов (прибл. 70% при работе в режиме экономии энергии) NP510G: 3000 люменов (прибл. 80% при работе в режиме экономии энергии) NP410G/NP405G: 2600 люменов (прибл. 80% при работе в режиме экономии энергии) NP310G/NP305G: 2200 люменов (прибл. 80% при работе в режиме экономии энергии)	NP510WG: 3000 люменов (прибл. 70% при работе в режиме экономии энергии) NP410WG: 2600 люменов (прибл. 70% при работе в режиме экономии энергии)
Коэффициент контрастности*3 (абсолютно белый: абсолютно черный)	NP610G/NP510G/NP405G/NP305G: 500:1 NP410G/NP310G: 2000:1	NP510WG: 500:1 NP410WG: 450:1
Размер изображения (по диагонали)	21–300 дюймов / 0,53–7,6 м	
Проекционное расстояние	30–444 дюйма / 0,7–11,3 м	31–470 дюймов / 0,8–11,9 м
Угол проецирования	Теле: 7,9°–8,3° / по ширине: 9,5°–10,0°	Теле: 7,9°–8,3° / по ширине: 9,5°–10,0°

*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 RGB/Компонент (15-штырьковый разъем D-Sub), 1 RGB (аналого-цифровой) (29-штырьковый DVI-I с поддержкой HDCP*4), 1 S-Video (4-штырьковый DIN), 1 видео (RCA), 1 (L/R) RCA аудио, 2 миниатюрный звуковой стереофонический DVI-I 29P отсутствует в моделях NP405G/NP305G
Устройства вывода	1 RGB (15-штырьковый разъем D-Sub), 1 миниатюрный звуковой стереофонический разъем
Управление с ПК	1 порт PC Control (9-штырьковый разъем D-Sub)
Порт проводной локальной сети	RJ-45 (отсутствует в моделях NP405G/NP305G)
Внешние элементы управления	RS232, ИК, проводная локальная сеть (отсутствует в моделях NP405G/NP305G)
Цветопередача	16,7 млн. цветов одновременно, полноцветное изображение
Совместимые сигналы*5	Аналоговый: VGA/SVGA/XGA/WXGA/WXGA+/SXGA/SXGA+/UXGA 480i/480p/576i/576p/720p/1080i Цифровой: VGA/SVGA/XGA/WXGA/SXGA
Ширина полосы частот видеосигнала	RGB: 80 МГц (макс.)
Разрешающая способность по горизонтали	540 строк телевизионного изображения: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 строк телевизионного изображения: SECAM
Диапазон сканирования	По горизонтали (строчные импульсы): от 15 КГц до 100 КГц (RGB: 24 КГц или больше) По вертикали: от 50 Гц до 120 Гц
Синхронизационная совместимость	Отдельная синхронизация / Композиционная синхронизация / Синхронизация по зеленому цвету
Встроенный динамик	7 Вт (монофонический)
Требования по питанию	NP610G/NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G: 200–240 В переменного тока, 50/60 Гц NP510WG/NP410WG: 200–240 В переменного тока, 50/60 Гц

Потребляемый ток	NP610G: 1,8 A NP510G/NP410G/NP310G/NP405G/NP305G: 1,5 A	NP510WG/NP410WG: 1,8 A
Потребление электроэнергии	NP610G: 294 Вт ЭКО РЕЖИМ ВЫКЛ./228 Вт ЭКО РЕЖИМ ВКЛ. NP510G/NP410G/NP310G/NP405G/NP305G: 239 Вт ЭКО РЕЖИМ ВЫКЛ./195 Вт ЭКО РЕЖИМ ВКЛ. NP610G/NP510G/NP410G/NP310G: 10 Вт при выборе НОРМАЛЬНОЕ в РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ/0,7 Вт при выборе ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ в РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ NP405G/NP305G: 8 Вт выбрано НОРМАЛЬНОЕ в РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ/0,7 Вт выбран ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ в РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ	NP510WG/NP410WG: 294 Вт ЭКО РЕЖИМ ВЫКЛ./228 Вт ЭКО РЕЖИМ ВКЛ. 10 Вт при выборе НОРМАЛЬНОЕ в РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ/0,7 Вт при выборе ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ в РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ

*4 Что такое технология HDCP/HDCP?

HDCP является аббревиатурой от словосочетания «широкодиапазонная цифровая защита информации» (англ. High-bandwidth Digital Content Protection). Широкодиапазонная цифровая защита информации (HDCP) — это система для предотвращения незаконного копирования видеоданных, пересылаемых через цифровой визуальный интерфейс (ЦВИ/DVI).

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

*5 Изображение с более высоким или низким разрешением, чем собственное разрешение проектора (NP610G/NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G: 1024 × 768 / NP510WG/NP410WG: 1280 × 800), будет отображаться при помощи технологии Advanced AccuBlend.

Механические характеристики

Установка	Ориентация: Фронтальная со стола, тыльная со стола, фронтальная с потолка, тыльная с потолка	
Габаритные размеры	12,1 дюйма (Ш) × 3,7 дюйма (В) × 10,3 дюйма (Д) / 308 мм (Ш) × 93,5 мм (В) × 262 мм (Д) (размеры указаны без выступающих частей)	
Вес	NP610G/NP510G: 6,59 фунта / 2,99 кг NP410G/NP310G: 6,61 фунта / 3,0 кг NP405G/NP305G: 6,59 фунта / 2,97 кг	NP510WG/NP410WG: 6,59 фунта / 2,99 кг
Факторы воздействия на окружающую среду	Диапазон рабочих температур: 41–104°F (5–40°C), (режим экономии энергии выбирается автоматически при температуре 95–104°F (35–40°C)) Влажность от 20 до 80% (при отсутствии конденсации) Хранить при температуре: 14–122°F (-10–50°C), Влажность от 20 до 80% (при отсутствии конденсации)	
Правила	Австралия Новая Зеландия: Соответствует стандартам AS/NZS CISPR.22, класс «B» Европа: Соответствует директиве EMC (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) Соответствует требованиям по низкому напряжению (EN60950-1, одобрено TÜV GS) 	

Номер модели NP610SG/NP510WSG

Оптический	NP610SG	NP510WSG
ЖК-панель	0,63 дюймовый ЖК-экран с линзовой антенной решеткой малого размера (Аспектное отношение 4:3)	0,59 дюймовый ЖК-экран с линзовой антенной решеткой малого размера (Аспектное отношение 16:10)
Разрешение	1024 × 768 пикселей*1	1280 × 800 пикселей*1
Объектив	Фиксированное масштабирование и фокусировка Коэффициент цифрового масштабирования = 1,2 F2,3 f= 9,7 мм	
Лампа	230 Вт переменного тока (170 Вт в режиме экономии энергии)	
Выходной оптический сигнал*2*3	2600 люменов (прибл. 70% в режиме экономии энергии)	2100 люменов (прибл. 70% в режиме экономии энергии)
Коэффициент контрастности*3 (абсолютно белый: абсолютно черный)	600:1	
Размер изображения (по диагонали)	60"–110"/1,52 м–2,79 м	57"–104"/1,45 м–2,64 м
Проекционное расстояние	35"–66"/0,9 м–1,7 м	
Угол проецирования	29,1°–29,4°	

*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 RGB/Компонент (15-штырьковый разъем D-Sub), 1 RGB (аналого-цифровой) (29-штырьковый DVI-I с поддержкой HDCP*4), 1 S-Video (4-штырьковый DIN), 1 видео (RCA), 1 (L/R) RCA аудио, 2 миниатюрный звуковой стереофонический	
Устройства вывода	1 RGB (15-штырьковый разъем D-Sub), 1 миниатюрный звуковой стереофонический разъем	
Управление с ПК	1 порт PC Control (9-штырьковый разъем D-Sub)	
Порт проводной локальной сети	RJ-45	
Внешние элементы управления	RS232, ИК, проводная локальная сеть	
Цветопередача	16,7 млн. цветов одновременно, полноцветное изображение	
Совместимые сигналы*5	Аналоговый: VGA/SVGA/XGA/WXGA/WXGA+/SXGA/SXGA+/UXGA 480i/480p/576i/576p/720p/1080i Цифровой: VGA/SVGA/XGA/WXGA/SXGA	
Ширина полосы частот видеосигнала	RGB: 80 МГц (макс.)	
Разрешающая способность по горизонтали	540 строк телевизионного изображения: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 строк телевизионного изображения: SECAM	
Диапазон сканирования	По горизонтали (строчные импульсы): от 15 КГц до 100 КГц (RGB: 24 КГц или больше) По вертикали: от 50 Гц до 120 Гц	
Синхронизационная совместимость	Отдельная синхронизация / Композиционная синхронизация / Синхронизация по зеленому цвету	
Встроенный динамик	7 Вт (монофонический)	
Требования по питанию	NP610SG: 200–240 В переменного тока, 50/60 Гц	NP510WSG: 200–240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемый ток	NP610SG: 1,8 А	NP510WSG: 1,8 А
Потребление электроэнергии	294 Вт ЭКО РЕЖИМ ВЫКЛ./228 Вт ЭКО РЕЖИМ ВКЛ./ 10 Вт выбрано НОРМАЛЬНОЕ в РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ/0,7 Вт выбран ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ для РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ	

*4 Что такое технология HDCP/HDCP?

HDCP является аббревиатурой от словосочетания «широкодиапазонная цифровая защита информации» (англ. High-bandwidth Digital Content Protection). Широкодиапазонная цифровая защита информации (HDCP) — это система для предотвращения незаконного копирования видеоданных, пересылаемых через цифровой визуальный интерфейс (ЦВИ/DVI).

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

*5 Изображение с более высоким или низким разрешением, чем собственное разрешение проектора (NP610SG: 1024 × 768 / NP510WSG: 1280 × 800), будет отображаться при помощи технологии Advanced AccuBlend.

Механические характеристики

Ориентация установки	Фронтальная со стола, тыльная со стола, фронтальная с потолка, тыльная с потолка
Габаритные размеры	12,1"(Ш) × 5,4"(В) × 11,9"(Г)/308 мм (Ш) × 136 мм (В) × 301 мм (Г) (размеры указаны без выступающих частей)
Вес	7,28 фунта/3,3 кг
Факторы воздействия на окружающую среду	Диапазон рабочих температур: 41–104°F (5–40°C), (режим экономии энергии выбирается автоматически при температуре 95–104°F (35–40°C)) Влажность от 20 до 80% (при отсутствии конденсации) Хранить при температуре: 14–122°F (-10–50°C), Влажность от 20 до 80% (при отсутствии конденсации)
Правила	Австралия Новая Зеландия: Соответствует стандартам AS/NZS CISPR.22, класс «B» Европа: Соответствует директиве EMC (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) Соответствует требованиям по низкому напряжению (EN60950-1, одобрено TÜV GS) 

Дополнительную информацию можно найти на сайтах:

США: <http://www.necddisplay.com/>

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

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

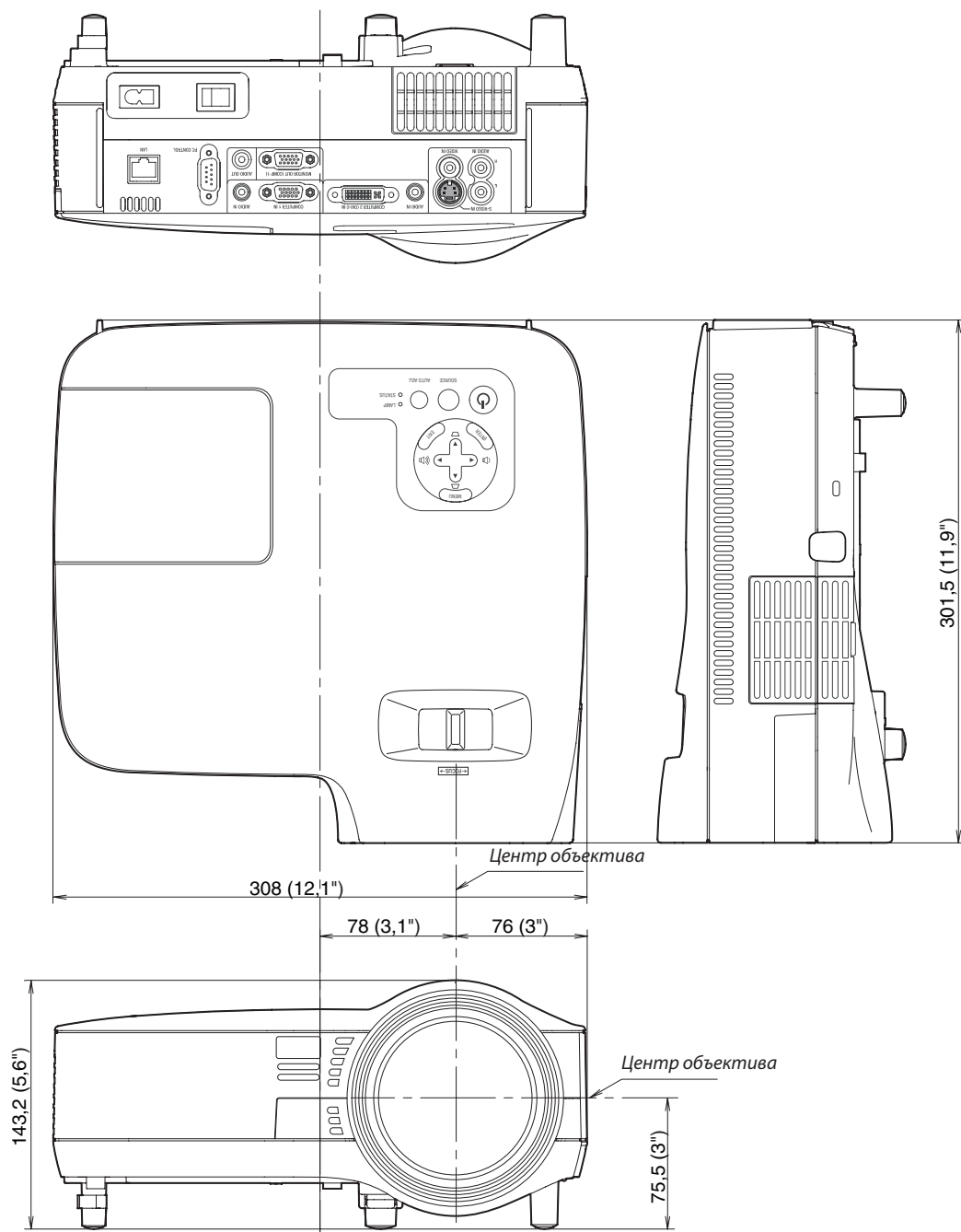
Информацию по нашим дополнительным аксессуарам можно найти на нашем веб-сайте или в нашей брошюре.

Спецификация на продукцию может изменяться без уведомления.

[illegible]

94

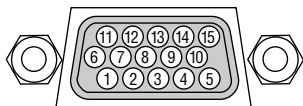
NP610SG/NP510WSG



Единица измерения: мм (дюйм)

4 Предназначение штырьков входного разъема D-Sub COMPUTER

15-штырьковый разъем D-Sub соединительного устройства



Уровень сигнала
Видеосигнал: 0,7 V_{p-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	

ПРИМЕЧАНИЕ: для DDC/CI требуются 12 и 15 выводы.

5 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	-	*	15,7	59,9
	PAL	-	*	15,6	50,0
	PAL60	-	*	15,7	60,0
	SECAM	-	*	15,6	50,0
IBM		640	× 480	31,5	59,9
		640	× 480	31,5	60,0
		640	× 480	37,9	72,8
		640	× 480	37,5	75,0
		640	× 480	39,4	75,0
		640	× 480	43,3	85,0
		800	× 600	35,2	56,3
		800	× 600	37,9	60,3
		800	× 600	48,1	72,2
		800	× 600	46,9	75,0
		800	× 600	53,7	85,1
		1024	× 768	48,4	60,0
		1024	× 768	56,5	70,1
		1024	× 768	60,0	75,0
		1024	× 768	68,7	85,0
		1152	× 864	54,4	60,1
		1152	× 864	64,0	70,0
		1152	× 864	67,5	75,0
		1152	× 864 *	77,5	85,1
		1280	× 768	47,8	59,9
		1280	× 800	49,7	59,8
		1280	× 960	60,0	60,0
		1280	× 960 *	75,0	75,0
		1280	× 960 *	85,9	85,0
		1280	× 1024	64,0	60,0
		1280	× 1024 *	80,0	75,0
		1280	× 1024 *	91,2	85,0
		1400	× 1050	64,7	60,0
		1400	× 1050 *	65,3	60,0
		1440	× 900 *	55,9	59,9
		1600	× 1200 *	75,0	60,0
		1600	× 1200 *	81,3	65,0
		1600	× 1200 *	87,5	70,0
		1600	× 1200 *	93,8	75,0
Apple Macintosh®		640	× 480	35,0	66,7
		832	× 624	49,7	74,6
		1024	× 768	60,2	74,9
		1152	× 870	68,7	75,1
		1280	× 1024	64,3	60,4
		1280	× 1024 *	69,9	65,2
		1280	× 1024 *	78,4	73,7
HDTV	(1080i/60)	1920	× 1080	33,8	60,0
	(1080i/50)	1920	× 1080	28,1	50,0
		1280	× 720	45,0	60,0
SDTV	480p	720	× 480	31,5	59,9
DVD	YCbCr	720	× 480	15,7	59,9
		720	× 576	15,6	50,0
	Progressive	720	× 480 *	31,5	59,9
		720	× 576	31,3	50,0

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Перечисленные выше изображения, отмеченные символом «*», не поддерживаются цифровым сигналом.
- Изображение с более высоким или низким разрешением, чем собственное разрешение проектора (NP610G/NP510G/NP410G/NP405G/NP310G/NP305G/NP610SG: 1024 x 768 / NP510WG/NP410WG/NP510WSG: 1280 x 800), будет отображаться при помощи 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.

6 Коды управления и кабельные соединения ПК

Коды управления ПК

Функция	Кодирование данных							
ПИТАНИЕ ВКЛЮЧЕНО	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
ПИТАНИЕ ОТКЛЮЧЕНО	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
ВЫБОР ВХОДНОГО РАЗЪЕМА "COMPUTER 1"	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
ВЫБОР ВХОДНОГО РАЗЪЕМА "COMPUTER 2" (цифровой)	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1AH	22H
ВЫБОР ВХОДНОГО РАЗЪЕМА "COMPUTER 2" (аналоговый)	02H	03H	00H	00H	02H	01H	02H	0AH
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.

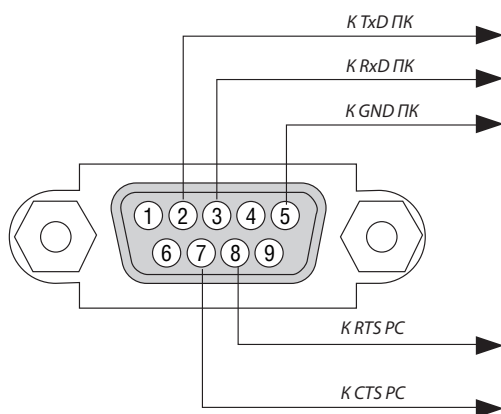
Кабельные соединения

Протокол связи

Скорость передачи в бодах	19200 бит/с
Длина данных	8 бит
Контроль четности	Контроль четности не производится
Стоповый бит	Один бит
X вкл./откл.	Отсутствует
Процедура связи	Полный дуплекс

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

Разъем для управления с ПК (D-SUB 9P)



ПРИМЕЧАНИЕ 1: Контакты 1, 4, 6 и 9 не используются.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Чтобы упростить кабельное соединение, соедините контакты «Request to Send» и «Clear to Send» на обоих концах кабеля.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Для кабелей большой длины рекомендуется с помощью меню проектора установить скорость передачи данных 9600 бит/с.

7 Контрольный перечень возможных неисправностей

Перед тем, как обратиться к местному продавцу данной продукции или сервисному персоналу, сверьтесь с данным перечнем и убедитесь, что необходимость ремонта имеется также и на основании информации раздела “Устранение неисправностей” руководства пользователя. Приведенный ниже перечень поможет нам более эффективно решить вашу проблему.

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

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

Питание

- ☐ 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 функция [ВОССТ.] в меню проектора.
- ☐ Изображение смещено по вертикали или горизонтали.
 - ☐ Правильно отрегулированы горизонтальное и вертикальное положения компьютерного сигнала.
 - ☐ Разрешающая способность и рабочая частота источника входящего сигнала поддерживаются проектором.
 - ☐ Некоторые пиксели не светятся.
- ☐ Изображение мерцает.
 - ☐ По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что нажата кнопка AUTO ADJUST.
 - ☐ По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что вы использовали функция [ВОССТ.] в меню проектора.
 - ☐ Изображение мерцает или наблюдается смещение цветов компьютерного сигнала.
 - ☐ По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что значение параметра [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА] изменено с [БОЛЬШАЯ ВЫСОТА] на [АВТО].
- ☐ Изображение размыто или расфокусировано.
 - ☐ По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что проверена разрешающая способность сигнала на ПК и изменена разрешающая способность проектора.
 - ☐ По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что фокусное расстояние отрегулировано.
- ☐ Отсутствует звук.
 - ☐ Кабель аудиосигнала правильно подсоединен к аудиовходу проектора.
 - ☐ По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что уровень звука отрегулирован.
 - ☐ AUDIO OUT подсоединен к аудиооборудованию (только для моделей, в которых предусмотрен разъем AUDIO OUT).

Прочее

- ☐ Не работает пульт дистанционного управления.
 - ☐ Отсутствуют помехи между сенсором проектора и пультом дистанционного управления.
 - ☐ Проектор установлен рядом с источником флуоресцентного света, способного вызвать помехи в работе пульт 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 исходящего сигнала:

Частота синхронизации по горизонтали [] КГц

Частота синхронизации по вертикали [] Гц

Полярность синхронизации H ☐ (+) ☐ (-)

V ☐ (+) ☐ (-)

Тип синхронизации ☐ Компонентная ☐ Композитная

☐ Синхронизация по зеленому

Индикатор STATUS

Непрерывный светосигнал ☐ Оранжевый ☐ Зеленый

Мигающий светосигнал [] циклов

Номер модели пульта дистанционного управления:

Условия установки

Размер экрана: _____ дюймов

Тип экрана: ☐ Белый матовый ☐ Наложения ☐ Поляризация

☐ Широкий угол ☐ Высокая контрастность

Расстояние до проекции: _____ Футов/дюймов/метров

Ориентация: ☐ Монтаж на потолке ☐ На столе

Подключение к электророзетке:

☐ Включение непосредственно в электрическую розетку

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

☐ Подключение через катушку силового кабеля или иным образом (количество подключенных устройств составляет _____)

Компьютер

Изготовитель:

Номер модели:

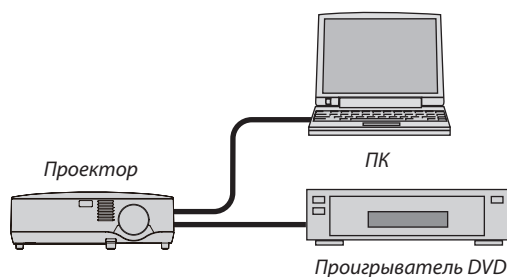
Ноутбук ☐ / настольный ПК ☐

Собственная разрешающая способность:

Частота обновления:

Видеоадаптер:

Прочее:



Сигнальный кабель

Стандартный кабель производства NEC или другого изготовителя?

Номер модели: _____ Длина: _____ дюймов/метров

Усилитель-распределитель

Номер модели:

Переключатель

Номер модели:

Адаптер

Номер модели:

Видеооборудование

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

Изготовитель:

Номер модели:

8 TravelCare Guide

TravelCare - a service for international travelers

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

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, Kana-gawa 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: nechks@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 Technocentre, 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

ABBA Electronics L.L.C.

Address: Tariq Bin Ziyad Road, P.O.Box 327, Dubai, United Arab Emirates
 Telephone: +971 4 371800
 Fax Line: +971 4 364283
 Email Address: ABBA@emirates.net.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: asif@samir-photo.com

Riyadh

Address: P.O.Box 5519, Riyadh 11432, Saudi Arabia
 Telephone: +966 1 4645064
 Fax Line: +966 1 4657912
 Email Address: bhimji@samir-photo.com

Alkhobar

Address: P.O.Box 238, Alkhobar 31952, Saudi Arabia
 Telephone: +966 3 8942674
 Fax Line: +966 3 8948162
 Email Address: chamsedin@samir-photo.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 US\$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 US\$200 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.

NEC