

NEC

Проектор

NP4001/NP4000

Руководство пользователя



- DLP, BrilliantColor и DynamicBlack - товарные знаки корпорации Texas Instruments.
- IBM является торговым наименованием или зарегистрированным товарным знаком корпорации International Business Machines.
- Наименования Macintosh, Mac OS X и PowerBook являются товарными знаками компании Apple, Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Наименования Windows, Windows 98, Windows Me, Windows XP и Windows 2000 являются торговыми наименованиями или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.
- Наименование VESA является зарегистрированным товарным знаком Ассоциации по стандартам видеoeлектроники.
- Торговое наименование PLink является товарным знаком: поданы заявки на регистрацию товарного знака в Японии, США и других странах и регионах.
- Прочие торговые наименования компаний или изделий, упомянутые в этом руководстве, также могут являться товарными знаками их соответствующих владельцев.

Примечания

- (1) Запрещается перепечатка какой-либо части или всего содержимого этого документа без разрешения производителя.
- (2) Информация в этом руководстве может быть изменена без предварительного уведомления.
- (3) Все материалы в этом руководстве были тщательно подготовлены; в случае обнаружения пропусков, ошибок или спорных мест просим сообщить нам об этом.
- (4) Освобождение от ответственности (пункт 3): компания NEC не принимает претензий и не несет ответственности за любые убытки или ущерб в результате использования этого проектора.

Важная информация

Информация по технике безопасности

Инструкции по безопасной эксплуатации

Перед использованием проектора NEC NP4001/NP4000 внимательно прочтите данное руководство и используйте его в качестве справочного пособия. Серийный номер изделия указан на нижней стороне проектора.

Запишите его сюда:



ОСТОРОЖНО!

Для отключения питания выньте шнур питания из электрической розетки. Сетевая розетка должна быть легко доступна и находиться рядом с устройством.



ОСТОРОЖНО!

- ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ВСКРЫВАЙТЕ КОРПУС УСТРОЙСТВА.
- ВНУТРЕННИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ НАХОДЯТСЯ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ.
- ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАТИТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ.



Этот символ указывает на наличие внутри устройства неизолированных частей, прикосновение к которым может привести к поражению электрическим током. Не прикасайтесь к внутренним частям изделия!



Этот символ сообщает о важной информации по эксплуатации или техническому обслуживанию.

Во избежание проблем при эксплуатации изделия внимательно прочтите эту информацию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Во избежание поражения электрическим током или пожара **ОБЕРЕГАЙТЕ** устройство от дождя и влаги. Перед подключением вилки шнура питания к удлинителю или сетевой розетке **УБЕДИТЕСЬ** в надежности всех соединений.

Важная информация

Класс лазерного устройства



Этот ярлык находится на пульте ДУ сбоку.

Этот знак находится в верхней части пульта ДУ.

ОСТОРОЖНО!



Неправильные настройки или выбор режимов работы и использование устройства с нарушением указаний данного руководства могут привести к поражению людей вредным излучением.

ОСТОРОЖНО!



Не смотрите в работающий излучатель лазерной указки и не направляйте лазерный луч в глаза. Это может привести к серьезному поражению глаз.

Безопасная утилизация использованного изделия



Согласно законодательству всех страна ЕС использованные электрические и электронные изделия, на которых имеется этот знак (см. рисунок слева), должны утилизироваться отдельно от обычных бытовых отходов. К таким изделиям относятся проекторы, а также используемые в них электрические компоненты и лампы. Для получения сведений по безопасной утилизации этих изделий обратитесь в местные надзорные органы или к продавцу изделия. После сбора таких использованных изделий специальными службами утилизации, они утилизируются либо перерабатываются согласно установленным нормам. Такой порядок позволяет утилизировать отходы и сократить вредное воздействие содержащейся в лампах ртути, наносимое окружающей среде и здоровью людей, до минимально возможного уровня. Этот предупреждающий знак на электрических и электронных изделиях применяется только в странах, являющихся членами Европейского Союза.

Важные меры предосторожности

Приведенные ниже меры предосторожности обеспечивают более долгий срок службы проектора и позволяют не допустить случаев возгорания или поражения электрическим током. Внимательно прочтите и соблюдайте все предупреждения.



Система

- Не используйте проектор в следующих условиях:
 - На неустойчивой поверхности, тележке или стойке.
 - Вблизи воды, в ванной или в сырых помещениях.
 - Под прямыми лучами солнца, рядом с обогревателями или другими генерирующими тепло устройствами.
 - В чрезмерно влажных, задымленных или пыльных местах.
 - На бумажной подкладке, коврах, подстилках или одежде.
- При необходимости установки проектора на потолке:
 - Не пытайтесь установить проектор самостоятельно.
 - Чтобы обеспечить правильную работу проектора и избежать травм при установке, монтаж проектора должен выполняться квалифицированным специалистом.
 - Кроме того, потолок должен быть достаточно крепким, чтобы выдерживать вес проектора, а установка должна выполняться с соблюдением местных строительных норм.
 - Для получения дополнительных сведений обратитесь к торговому представителю.

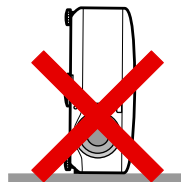
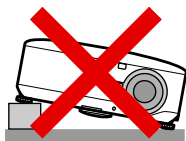
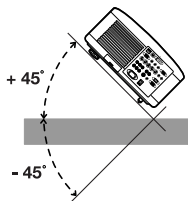


ОСТОРОЖНО!

Перед транспортировкой проектора требуется снять дополнительный объектив. Объектив и механизм выдвижения объектива во время транспортировки могут быть повреждены вследствие неправильного обращения.

Расположите проектор горизонтально

Не ставьте проектор на бок, если включена лампа. Это может повредить проектор. Наклон проектора вверх-вниз более, чем на 45° от горизонтальной плоскости может сократить срок службы лампы на 20%.



ОСТОРОЖНО!

Поднимая корпус проектора для замены фильтров, старайтесь не уронить проектор на ладонь или пальцы рук. Это может привести к травме пальцев или ладони.



Предотвращение пожара и поражения электрическим током



- Во избежание нарастания температуры внутри проектора, следите, чтобы вентиляционные отверстия не перекрывались и обеспечивалась нормальная вентиляция устройства. Следите, чтобы между проектором и стеной (или стенками соседних предметов) оставалось свободное пространство не менее 20 см.
- Не прикасайтесь к выпускному **вентиляционному** отверстию с задней стороны проектора; при работе проектора и сразу после его выключения оно может быть очень горячим.
- Не допускайте попадания посторонних предметов, например кусочков бумаги, внутрь проектора. Не пытайтесь достать посторонние предметы, попавшие внутрь проектора. Не вставляйте в корпус металлические предметы, например отвертку и т.п. В случае попадания каких-либо предметов внутрь проектора, следует немедленно выключить проектор и обратиться к квалифицированному специалисту для их извлечения.
- Не ставьте на корпус проектора посторонние предметы.
- Не трогайте шнур питания во время грозы. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Для питания проектора могут использоваться источники переменного напряжения 100-240 В, 50/60 Гц. Перед включением проектора убедитесь, что характеристики источника питания отвечают этим требованиям.
- Не смотрите в объектив, когда проектор включен. Это может привести к серьезному поражению глаз.
- Следите, чтобы на пути прохождения лазерного луча не было увеличительных стекол и других предметов, обладающих оптическими свойствами. Из объектива выходит световой луч большой мощности и наличие оптических предметов, способных изменять траекторию луча, может привести к непредсказуемым последствиям, например, к пожару или поражению глаз.
- Во время работы проектора запрещается закрывать объектив крышкой объектива, щитком или другими предметами. Тепло, выделяемое при попадании выходящего луча на крышку объектива, может привести к ее расплавлению и ожогам рук.
- Не размещайте перед проектором или выпускным вентиляционным отверстием предметы, содержащие термически нестойкие материалы. Тепло, выделяемое при попадании на эти предметы проекционного луча или воздуха из выпускного вентиляционного отверстия, может привести к их расплавлению и ожогам рук.
- Проявляйте осторожность при обращении со шнуром питания. Использование изношенного или поврежденного шнура питания может привести к пожару или поражению электрическим током.
 - Используйте только шнур питания, поставляемый компанией NEC.
 - Не дергайте и не перегибайте шнур питания.
 - Не ставьте на шнур питания проектор и другие тяжелые предметы.
 - Не накрывайте шнур питания ковриком и другими матерчатыми предметами.
 - Не подвергайте шнур питания тепловому воздействию.
 - Не беритесь за шнур питания мокрыми руками.

- В любом из перечисленных ниже случаев требуется выключить проектор, вынуть шнур питания из сетевой розетки и обратиться к квалифицированному специалисту для проведения технического обслуживания:
 - Износ или повреждение шнура питания.
 - Попадание жидкости внутрь проектора или попадание проектора под дождь или в воду.
 - Нарушение нормального функционирования проектора несмотря на соблюдение инструкций, приведенных в этом руководстве.
 - Падение проектора или повреждение корпуса.
 - Явное изменение качества работы проектора, указывающее на необходимость проведения его технического обслуживания.
- Перед перемещением проектора в другое место отсоедините кабели и шнур питания.
- Если проектор не будет использоваться в течение долгого времени, выключите проектор и выньте шнур питания из сетевой розетки.
- При использовании кабеля сетевой связи:
 - В целях безопасности запрещается подсоединять проектор к разъему, предназначенному для подключения периферийных устройств, в которых используется высокое напряжение.
- Перед проведением чистки корпуса или заменой лампы, выключите проектор и выньте шнур питания из сетевой розетки.

ОСТОРОЖНО!



- При переноске проектора держите его за ручку для переноски.
- Не используйте опору регулировки угла наклона для других целей. Использование этой опоры для переноски или подвешивания проектора (на стене или потолке) может привести к повреждению проектора.
- Не посылайте проектор в мягкой упаковке через службу доставки пакетов или службу грузовых перевозок. При пересылке в мягкой упаковке проектор может быть поврежден.
- Если ожидается постоянная эксплуатация проектора в течение нескольких дней подряд, установите параметр Fan Mode (Режим вентилятора) в режим High (Высокоскоростной) (см. Fan Mode).
- Не вынимайте шнур питания из проектора или сетевой розетки, когда проектор включен. Это может привести к повреждению разъема AC IN (вход сетевого питания) проектора и/или заземляющей вилки шнура питания.
- Чтобы быстро отключить подачу сетевого питания во время работы проектора, используйте силовую панель, оборудованную рубильником и силовым выключателем.
- После выключения проектора, его можно отсоединить от сетевой розетки в течение периода его охлаждения.
- Не прикасайтесь к выпускному вентиляционному отверстию с задней стороны проектора; при работе проектора и сразу после его выключения оно может быть очень горячим.
- Не отключайте проектор от сетевого питания в течение 60 секунд после выключения лампы или когда индикатор POWER (Питание) мигает зеленым. Это может привести к преждевременному отказу лампы.
- При выдвижении объектива не держите руки возле ствола объектива. Механизм выдвижения объектива может захватить кожу рук или пальцев и травмировать ваши руки.



Правила использования пульта ДУ

- Проявляйте осторожность при работе с пультом ДУ.
- Если пульт ДУ намок, немедленно вытрите его насухо.
- Защищайте от воздействия влаги и высокой температуры.
- Не подвергайте батареи тепловому воздействию, не разбирайте их и не бросайте в огонь.
- Вынимайте батареи, если компьютер не будет использоваться в течение длительного времени.
- Устанавливайте батареи с соблюдением полярности контактов (+/-)
- Не используйте совместно батареи разных типов или новые и использованные батареи.
- Утилизируйте батареи в соответствии с местными нормами и предписаниями.

Замена лампы

Для замены любой лампы выполните указания, приведенные на странице [107](#).

Лампу требуется заменить, если на дисплее отображается одно из следующих сообщений:

**The lamp has reached the end of its usable life.
Please replace the lamp.**

Если вы продолжаете использовать лампу после окончания ее срока службы, колба лампы может взорваться с рассыпанием стеклянных осколков внутри отсека лампы. Во избежание травмы не прикасайтесь к стеклянным осколкам.

В этом случае следует обратиться к продавцу лампы для ее замены.

Важная характеристика лампы

В качестве источника света в проекторе используется ртутная лампа высокого давления.

Важной характеристикой лампы является то, что по мере старения лампы ее яркость постепенно снижается. Кроме того, яркость лампы снижается с увеличением числа включений и выключений лампы.



ОСТОРОЖНО!

При извлечении лампы из проектора смонтированного на потолке, следите, чтобы в зоне под проектором не было людей. Если лампа перегорела, осколки стекла могут упасть вниз.

Содержание

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	I
ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	I
СОДЕРЖАНИЕ	VII
1. ВВЕДЕНИЕ	1
❶ СОДЕРЖИМОЕ КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ	1
❷ ЗНАКОМСТВО С ПРОЕКТОРОМ:.....	2
<i>Характеристики проектора:</i>	2
❸ ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ ПРОЕКТОРА	3
<i>Вид спереди-справа</i>	3
<i>Вид сверху</i>	4
<i>Переноска проектора</i>	5
<i>Вид снизу</i>	6
❹ ЭЛЕМЕНТЫ НА ВЕРХНЕЙ СТОРОНЕ ПРОЕКТОРА.....	7
<i>Регуляторы объектива</i>	7
<i>Кнопки управления экранным меню и индикаторы</i>	8
❺ ЭЛЕМЕНТЫ ПАНЕЛИ РАЗЪЕМОВ	10
❻ ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ ПУЛЬТА ДУ	12
<i>Установка батареи</i>	14
<i>Зона действия беспроводного пульта ДУ</i>	15
<i>Правила использования пульта ДУ</i>	15
<i>Использование пульта ДУ с кабелем дистанционного управления</i>	16
2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ	17
❶ УСТАНОВКА ПРОЕКТОРА И ЭКРАНА	17
❷ ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ	18
❸ УСТАНОВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБЪЕКТИВА	19
<i>Извлечение из проектора основного объектива</i>	19
<i>Установка в проектор нового объектива</i>	21
<i>Установка нового объектива с противо-кражным винтом</i>	21
❹ ПРОЕКЦИОННОЕ РАССТОЯНИЕ И РАЗМЕР ЭКРАНА	22
<i>Проекционное расстояние и размер экрана для NP4000</i>	23
<i>Проекционное расстояние и размер экрана для NP4001</i>	24
❺ ЗАМЕНА ЦВЕТОВОГО КОЛЕСА.....	27
❻ ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ.....	31
<i>Подключение компьютера (ПК или Macintosh)</i>	31
<i>Подключение внешнего монитора</i>	33
<i>Подключение DVD-плеера через выход компонентного видео</i>	34
<i>Подключение видеомagneтoфона или проигрывателя лазерных дисков</i>	35
❼ ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОГО ШНУРА ПИТАНИЯ	36
3. ПРОЕКЦИРОВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ (ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ)	37
❶ ВКЛЮЧЕНИЕ ПРОЕКТОРА.....	37
<i>Экран первого запуска (экран выбора языка меню)</i>	38
❷ ВЫБОР ИСТОЧНИКА СИГНАЛА	39
❸ РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ И РАЗМЕРА ИЗОБРАЖЕНИЯ	40
<i>Ручная регулировка положения изображения</i>	40
<i>Диапазон регулировки объектива</i>	42

Содержание

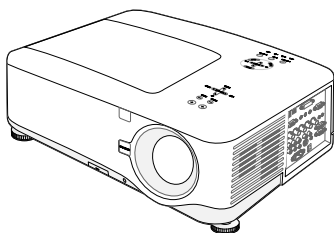
С пульта ДУ	42
Регулировка высоты проектора	44
4 АВТОНАСТРОЙКА ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ	45
<i>Автонастройка изображения</i>	45
5 РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ	46
6 ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРОЕКТОРА	47
<i>Силовая панель быстрого отключения</i>	48
<i>После использования</i>	48
4. ПОЛЕЗНЫЕ ФУНКЦИИ	49
1 ОТКЛЮЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ И ЗВУКА	49
2 СТОП-КАДР	49
3 РУЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА ФОКУСА И УВЕЛИЧЕНИЯ	50
<i>Регулировка с панели управления проектора</i>	50
4 ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА ЛАМПЫ	51
<i>Изменение режима лампы с панели управления проектора</i>	51
<i>Изменение режима лампы с пульта ДУ</i>	52
5 ПОЛУЧЕНИЕ СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ:	53
6 РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ И ЧАСТОТЫ СИНХРОНИЗАЦИИ	54
<i>Регулировка положения, частоты синхронизации и фазы с панели управления проектора</i>	54
<i>Настройка коррекции трапецеидальных искажений с пульта ДУ</i>	55
7 ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОЕКТОРА	57
<i>Блокировка проектора</i>	57
<i>Снятие защиты</i>	59
8 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАМКА БЕЗОПАСНОСТИ	60
<i>Использование замка безопасности Kensington</i>	60
<i>Использование цепочки безопасности</i>	60
5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКРАННОГО МЕНЮ	61
1 НАСТРОЙКИ ЭКРАННОГО МЕНЮ	61
<i>Работа с экранным меню</i>	61
2 СТРУКТУРА ЭКРАННОГО МЕНЮ	63
3 ЭЛЕМЕНТЫ МЕНЮ	65
4 ОПИСАНИЕ И ФУНКЦИИ МЕНЮ SOURCE	66
5 ОПИСАНИЕ ОПЦИЙ МЕНЮ ADJUST	67
<i>Меню Picture</i>	67
<i>Меню Image Options</i>	68
<i>Меню Video</i>	73
6 ОПИСАНИЕ ОПЦИЙ МЕНЮ DETAIL SETTINGS	76
<i>General</i>	76
<i>White Balance</i>	78
<i>Color Correction</i>	79
7 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ МЕНЮ SETUP	80
<i>General</i>	80
<i>Installation</i>	84
<i>LAN Settings</i>	91
<i>Option</i>	92
8 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ МЕНЮ INFORMATION	96
<i>Usage Time</i>	96
<i>Source</i>	97
<i>LAN</i>	98

Version.....	99
9 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ МЕНЮ RESET.....	101
6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	102
1 ЧИСТКА ПРОЕКТОРА	102
Чистка корпуса	102
Чистка объектива	102
Чистка фильтров	103
2 ЗАМЕНА ИЗНАШИВАЕМЫХ ЧАСТЕЙ.....	105
Замена фильтров.....	105
Замена ламп.....	107
Сброс счетчика времени работы лампы	109
7. ПРИЛОЖЕНИЕ	110
1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАТЧИКА БЕСПРОВОДНОЙ МЫШИ (NP01MR, опция)	110
Подключение датчика беспроводной мыши к компьютеру.....	110
Использование компьютера с датчиком беспроводной мыши	110
Подключение к порту USB.....	111
Работа с пультом ДУ в режиме эмулятора мыши.	111
Режим перетаскивания.....	111
2 УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК	112
Показания индикаторов.....	112
Устранение наиболее общих неполадок.....	114
Советы по устранению неполадок	114
3 НЕПОЛАДКИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ.....	115
Неполадки с лампой	116
Неполадки с пультом ДУ.....	116
Неполадки со звуком.....	117
4 ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОЕКТОРА	118
8. СПЕЦИФИКАЦИЯ.....	119
1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТОРА	119
Характеристики оптической системы.....	119
Электрические характеристики	120
Механические характеристики.....	121
Условия эксплуатации	121
Соответствие стандартам.....	122
2 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОРПУСА	123
3 НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ 15-КОНТАКТНОГО ВХОДНОГО РАЗЪЕМА MINI D-SUB	124
4 ПЕРЕЧЕНЬ СОВМЕСТИМЫХ ВХОДНЫХ СИГНАЛОВ	125
5 КАБЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И УПРАВЛЯЮЩИЕ КОДЫ КОМПЬЮТЕРА	128
6 СТАРТЕР ЭКРАНА	130
7 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БРАУЗЕРА HTTP	131
Общие сведения.....	131
Предварительные процедуры.....	131
Назначение IP-адреса для работы через браузер.....	131
Конфигурирование сетевых настроек	132
Структура HTTP-сервера.....	134
8 УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ 15-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ GPIO	136
9. КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТ ПО УСТРАНЕНИЮ НЕПОЛАДОК.....	137

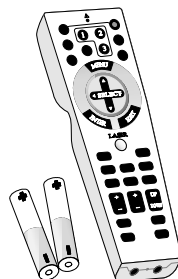
1. Введение

❶ Содержимое комплекта поставки

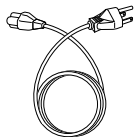
Осторожно распакуйте комплект и проверьте наличие следующих предметов:



Проектор NP4001/NP4000



Пульт дистанционного управления (79TD5521)
(с двумя щелочными батареями типа AA)

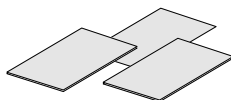


Шнур питания
3,6 м /11,8 ф.

(Северная
Америка:
79TD5701)
(Европа:
79TD5711)
(Япония:
79TD 5691)



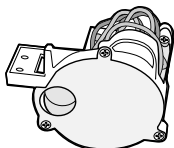
Кабель
удаленного
управления 10
м/33 ф.
(79TD5481)



- Краткое руководство по установке (79TD5741)
Важная информация (79TD5751)
- Только для Северной Америки:
Регистрационная карточка
Ограниченная гарантия
- Только для Европы:
Условия гарантии
- Только для Японии:
Руководство пользователя
Гарантийная карточка



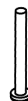
Диск CD-ROM
(с этим
Руководством
пользователя)
(79TD5501)



Шестисегментно
е цветовое
колесо
(79TD5371)



Колпачок
объектива
(Установлен)



- 1 противо-
кражный винт
объектива
(79TD5811)
- Замок
безопасности

При отсутствии или повреждении каких-либо частей комплекта или если устройство не работает, сразу же обратитесь к продавцу.

ОСТОРОЖНО!



Не используйте проектор в запыленных помещениях.

1. Введение

② Знакомство с проектором:

Характеристики проектора:

- DLP-проектор высокого разрешения
- Поддержка собственного разрешения WXGA (только для NP4001)
Разрешение WXGA (1280 x 768) обеспечивает широкоэкранное отображение с форматом кадра 15:9.
- Высокая яркость
Высокая выходная яркость 5200 и 4500 люмен (у проекторов NP4000 и NP4001, соответственно) достигается за счет использования 4-сегментного цветового колеса.
- Двухламповая система
Двухламповая система обеспечивает взаимное резервирование, больший срок службы ламп и экономию энергии.
- Объектив в штыковой оправе
Пять типов сменных объективов.
- Управляемый механизм автоматического выдвижения объектива, оптического увеличения и фокусировки
Автоматическое горизонтальное и вертикальное смещение объектива для качественного бокового проецирования на экран. Удобное автоматическое управление оптическим увеличением и фокусировкой.
- Панель быстрого отключения и автозапуска
Проектор имеет панель быстрого отключения ("Direct Power Off"). Эта силовая панель, оборудованная силовым выключателем и размыкателем цепи, позволяет быстро отключить питание проектора даже во время проецирования изображения.

ВНИМАНИЕ:

Перед использованием панели быстрого отключения убедитесь, что прошло хотя бы 20 минут после того, как проектор был включен и начал проецировать изображение.

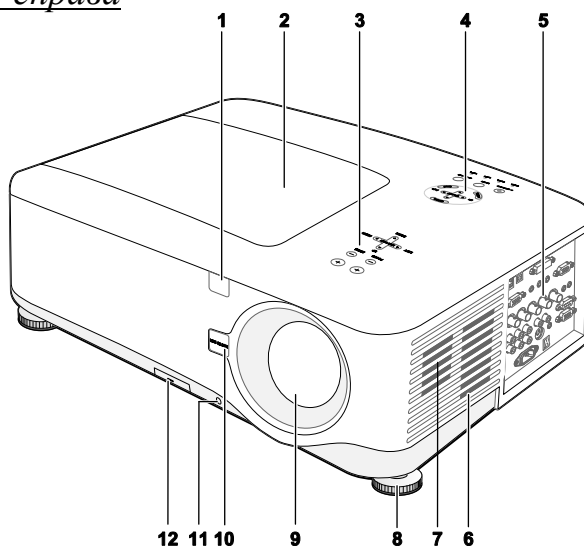
Шнур питания можно вынимать из розетки сразу после отключения проектора.

Механизм автозапуска (Auto Start) используется вместо кнопок POWER (ON/STANDBY) (Включение/Дежурный режим) на пульте ДУ и корпусе проектора.

- Полный комплект интерфейсов управления системой и входных разъемов различных типов
Проектор имеет разъемы для подключения различных источников входного сигнала: BNC, DVI-D, аналогового RGB-сигнала, компонентного, композитного и S-видео.
- Стереодинамики (3Вт+3Вт)
2 встроенных динамика (3 Вт).
- Защита от неразрешенного использования проектора
Расширенные интеллектуальные настройки для защиты паролем, замок блокировки панели управления на корпусе для защиты от неразрешенного доступа к управлению или регулированию настроек и предотвращения кражи.
- Встроенный разъем RJ-45 для сетевого управления системой.
- Сочетание технологии обработки цвета BrilliantColor™ и 6-сегментного цветового колеса обеспечивает более естественное воспроизведение цветов.

3 Основные части проектора

Вид спереди-справа



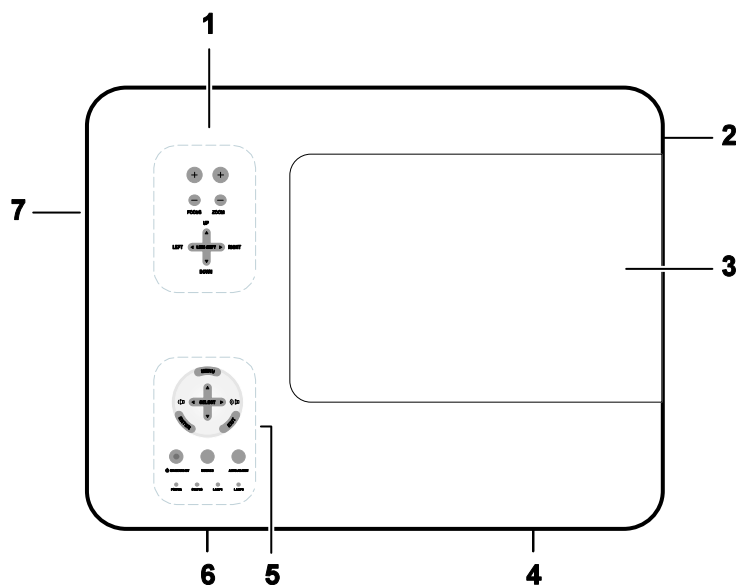
Пункт	НАЗВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ	Стр.
1.	Приемник ИК-сигнала	Датчик ИК-сигнала от пульта ДУ	12
2.	Крышка лампы	Снимите крышку для замены лампы или цветового колеса	107
3.	Панель управления объективом	См. раздел Регуляторы объектива	7
4.	Панель работы с экранным меню	См. раздел Кнопки управления экранным меню и индикаторы	8
5.	Панель разъемов ввода-вывода	Для подключения внешних устройств	10
6.	Входное вентиляционное отверстие	Обеспечивает охлаждение лампы – не перекрывать	—
7.	Динамики	Встроенные стереофонические динамики	—
8.	Регулятор высоты	Регулирует высоту проектора	6, 44
9.	Объектив	Снимите крышку с объектива перед использованием проектора	—
10.	Кнопка освобождения объектива	Нажмите кнопку освобождения объектива для снятия объектива	—
11.	Противо-кражный винт	Для защиты от похитителей	—
12.	Входное вентиляционное отверстие и передний фильтр	Следите за отсутствием пыли на переднем вентиляторе – для поддержания оптимальной производительности требуется регулярная чистка – не перекрывать	103

ВАЖНО!

Вентиляционные отверстия проектора обеспечивают нормальную циркуляцию воздуха для охлаждения лампы проектора. Не перекрывайте вентиляционные отверстия!

1. Введение

Вид сверху



Пункт	Название	Значение	Стр.
1.	Панель управления объективом	См. раздел Регуляторы объектива	7
2.	Правый динамик	Правый динамик	—
3.	Крышка лампы	Снимите крышку для замены лампы или цветового колеса	107
4.	Выпускное вентиляционное отверстие	Выпускное вентиляционное отверстие – не перекрывать	—
5.	Панель работы с экранным меню	См. раздел Кнопки управления экранным меню и индикаторы	8
6.	Заднее входное отверстие	Заднее вентиляционное отверстие для охлаждения лампы – не перекрывать	—
7.	Заднее входное отверстие	Левое вентиляционное отверстие для охлаждения лампы – не перекрывать	—

Переноска проектора

При переноске проектора держите его за ручку.

Перед транспортировкой или перемещением проектора в другое место отсоедините шнур питания и все присоединенные к нему кабели.

Когда проектор не используется или перед перемещением проектора в другое место, надевайте на объектив колпачок объектива.

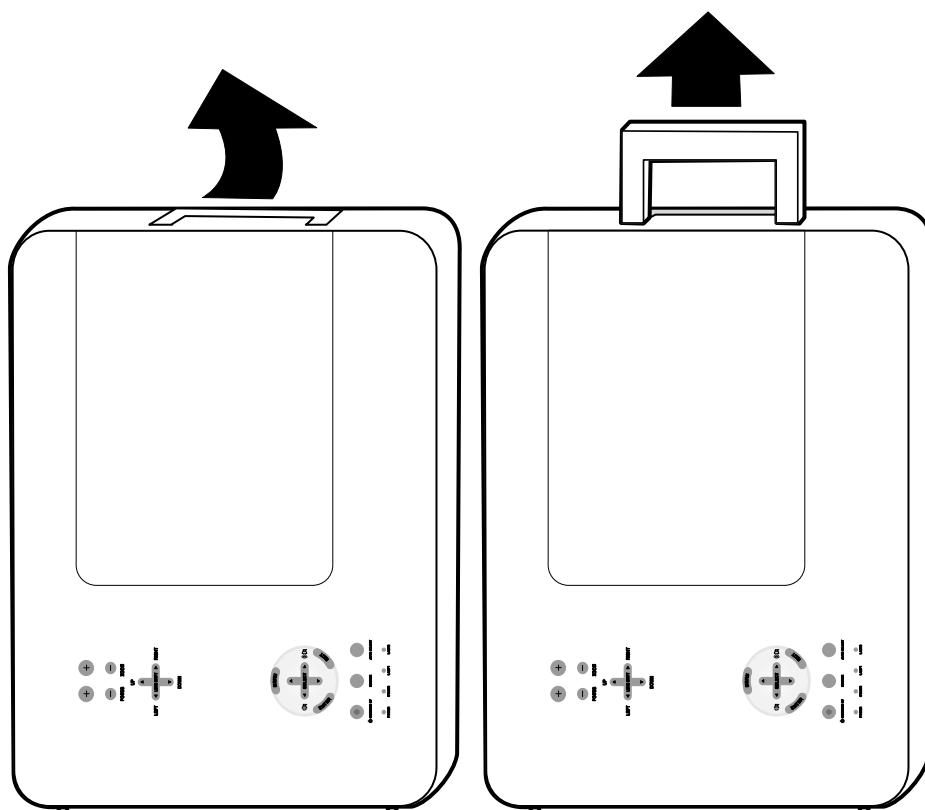
Для выдвижения ручки проектора, выполните следующие действия:

1. Переверните проектор так, чтобы сторона с панелью управления оказалась внизу.

ВНИМАНИЕ:

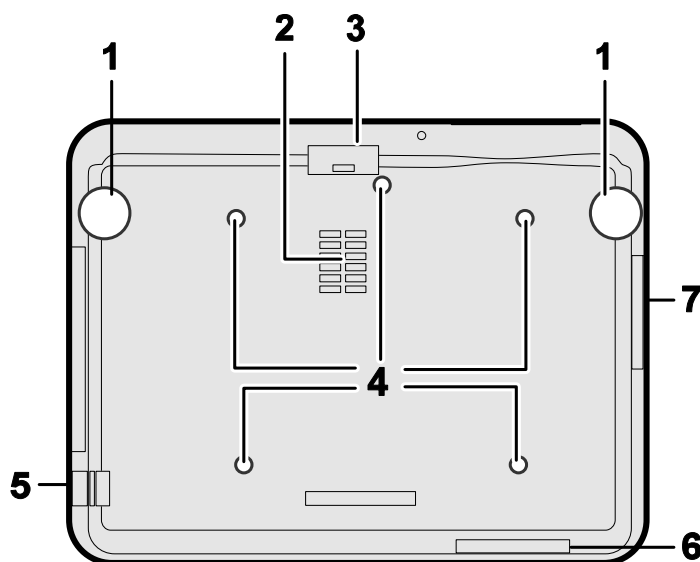
Поднимите корпус проектора и переверните его. Не беритесь за ручку для установки проектора в вертикальное положение.

2. Полностью вытяните ручку в направлении, показанном на рисунке.



1. Введение

Вид снизу



ПУНКТ	НАЗВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ	СТР.
1.	Регуляторы высоты	Для регулировки высоты проектора	44
2.	Входное вентиляционное отверстие	Обеспечивает охлаждение цветового колеса – не перекрывать	—
3.	Передний фильтр	Следите за отсутствием пыли на вентиляторе – для поддержания оптимальной производительности требуется регулярная чистка	103
4.	Отверстия для крепления к потолку	Информацию о креплении проектора к потолку можно получить у продавца	—
5.	Гнездо цепочки замка безопасности	Для присоединения противо-кражного устройства – см. раздел 8 Использование замка безопасности	60
6.	Задний фильтр	Следите за отсутствием пыли на вентиляторах – для поддержания оптимальной производительности требуется регулярная чистка	103
7.	Боковой фильтр		

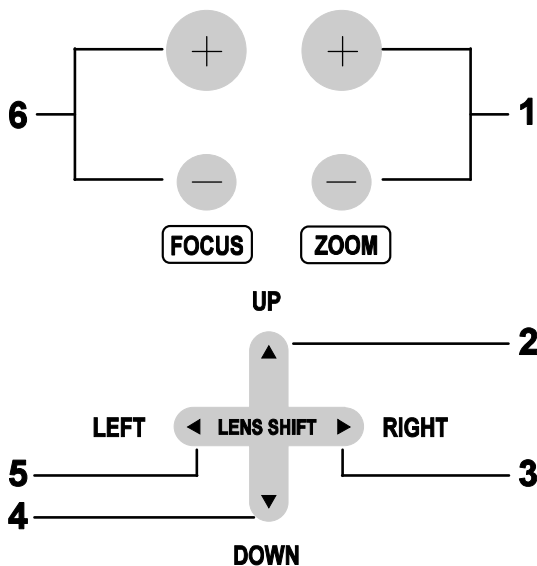
ОСТОРОЖНО!



Для монтажа проектора на потолке используйте только рекомендуемые крепления и болты М4 с длиной резьбы не более 12 мм; для нормальной вентиляции требуется оставить воздушный зазор 50 см от проектора до стен и потолка; расстояние от передней и задней стенок проектора до флуоресцентных ламп должно быть не менее 50 см. Соблюдайте местные требования к стационарным установкам.

④ Элементы на верхней стороне проектора

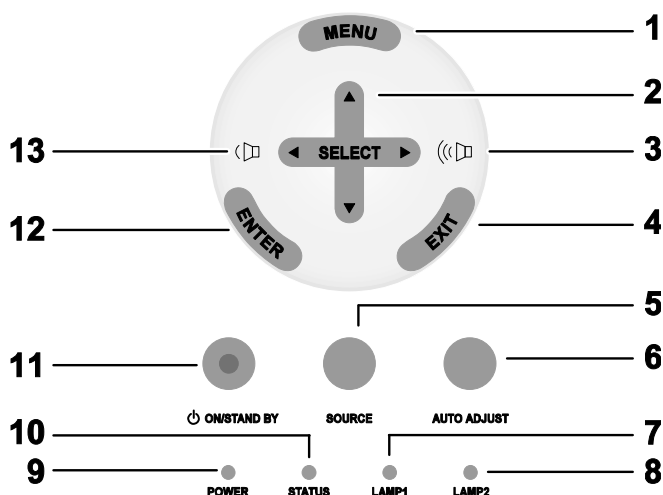
Регуляторы объектива



ПУНКТ	НАЗВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ	СТР.
1.	ZOOM	Увеличение/уменьшение проецируемого изображения	50
2.	UP ВВЕРХ	Смещение изображения влево, вправо, вверх или вниз	
3.	RIGHT ВПРАВО		
4.	DOWN ВНИЗ		
5.	LEFT ВЛЕВО		
6.	FOCUS	Фокусировка проецируемого изображения	50

1. Введение

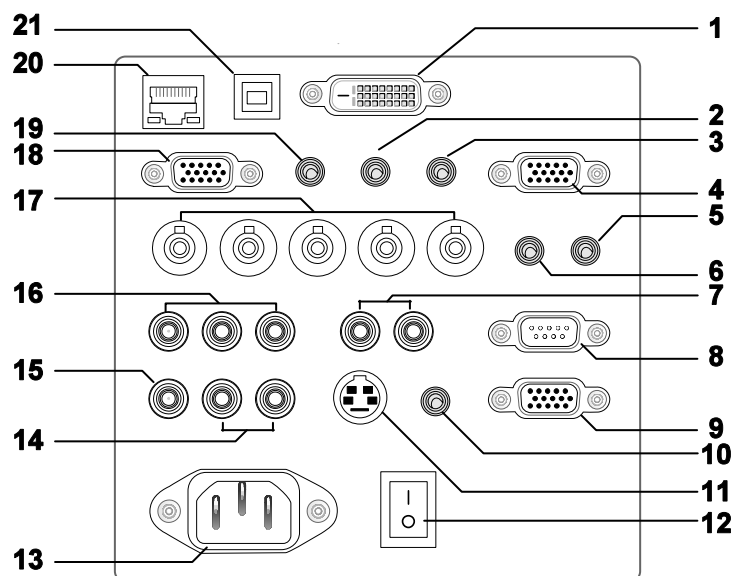
Кнопки управления экранным меню и индикаторы



Пункт	Название	Значение		Стр.
1.	MENU	Открыть/закрыть экранное меню		61
2.	SELECT МАНИПУЛЯТОР КУРСОРА	Выбор настроек и пунктов экранного меню		61
3.	ВПРАВО / VOLUME + (ГРОМЧЕ)	Увеличение громкости		46
4.	EXIT	Выход из режима экранного меню		62
5.	SOURCE	Изменение или выбор источника видеосигнала		39
6.	AUTO ADJUST	Автоматический выбор оптимального разрешения, положения и размера изображения		45
7.	LAMP 1	Зеленый	См. раздел Показания индикаторов	113
		Мигает		

ПУНКТ	НАЗВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ		СТР.
8.	LAMP 2	Зеленый	См. раздел Показания индикаторов	113
		Мигает		
9.	POWER (LED)	Зеленый	См. раздел Показания индикаторов	112
		Оранжевый		
		Мигает		
10.	STATUS (LED)	Зеленый	Лампа готова – можно безопасно включить или выключить проектор	112
11.	ON/STANDBY	Включение/выключение питания проектора (при включенном сетевом выключателе)		10, 37
12.	ENTER	Выбор настроек и пунктов экранного меню		61
13.	ВЛЕВО/ VOLUME - (ТИШЕ)	Уменьшение громкости		46

5 Элементы панели разъемов



Пункт	Название	Значение	Стр.
1.	COMPUTER 3 IN	Разъем кабеля DVI (не поставляется) для подключения к компьютеру	31
2.	AUDIO IN (3)	Разъем аудиокабеля (не поставляется) от видеоустройства.	—
3.	AUDIO OUT	Проходной выход контура Аудио	—
4.	MONITOR OUT	Разъем для подключения к монитору	—
5.	REMOTE 2	Разъем для подключения кабеля дистанционного управления	16
6.	AUDIO IN (2)	Разъем аудиокабеля (не поставляется) от видеоустройства.	—
7.	L/MONO, R (COMPONENT)	Разъем аудиокабелей RCA (не поставляются) от правого и левого аудиоканалов видеоустройства	—
8.	PC CONTROL	Разъем управления стационарной системой	128
9.	REMOTE 1	Разъем управления от внешнего устройства	136

ПУНКТ	НАЗВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ	СТР.
10.	SC TRIGGER	При подключении экрана к гнезду SC TRIGGER через стандартный кабель, экран будет автоматически разворачиваться при включении проектора. При выключении проектора экран будет автоматически свертываться (см. примечания ниже)	130
11.	S-VIDEO	Разъем для стандартного кабеля S-видео от видеоустройства	35
12.	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	Включение/выключение проектора	37, 47
13.	AC IN	Разъем шнура питания (в комплекте)	36
14.	L/MONO, R	Разъем аудиокабелей RCA (не поставляются) от правого и левого аудиоканалов видеоустройства. Это аудиогнездо используется совместно со входом S-Video	—
15.	VIDEO IN	К желтому гнезду RCA подключается кабель композитного видео (не поставляется) от видеоустройства	35
16.	COMPONENT IN (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)	Разъем для кабеля от видеоустройства с интерфейсом компонентного видео	34
17.	COMPUTER 2 IN (R/Cr, G/Y, B/Cb, H, V)	Вход для компонентного видеосигнала или RGBHV от компьютера или видеоустройства с интерфейсом компонентного видео	31
18.	COMPUTER 1 IN	Разъем кабеля VGA (не поставляется) от компьютера	31
19.	AUDIO IN (1)	Разъем аудиокабеля (не поставляется) от видеоустройства	—
20.	LAN	Разъем LAN кабеля сетевой связи (не поставляется) от компьютера	91
21.	SERVICE	Разъем кабеля USB (не поставляется) от компьютера Только для специалистов по техническому обслуживанию	—

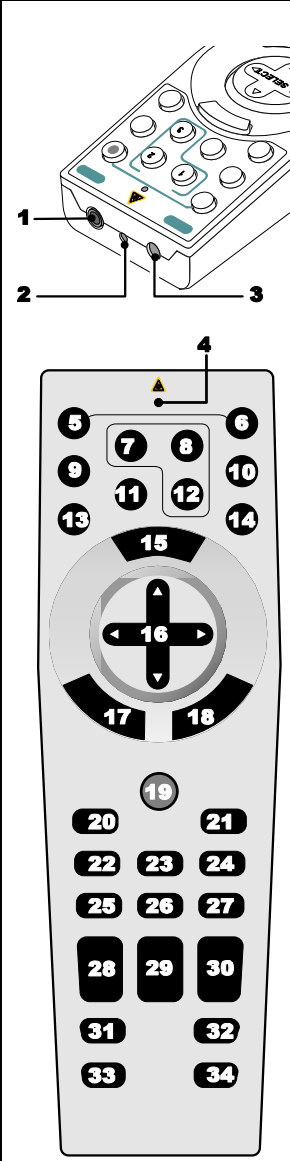
ВНИМАНИЕ:

- Для использования этого кабеля требуется активировать функцию Screen Trigger (Запуск экрана) в экранном меню.
- Устройства свертывания экрана поставляются и поддерживаются производителями экранов.
- Не используйте это гнездо для других целей. Подключение кабеля дистанционного управления к гнезду TRIGGER может вызвать повреждение схемы дистанционного управления.

1. Введение

6 Основные части пульта ДУ

Поставляемый с проектором пульт ДУ сочетает эргономичный дизайн и практичность, позволяет эффективно управлять громкостью, степенью увеличения изображения, останавливать кадр изображения для более детального просмотра, может использоваться в качестве электронной указки в виде тонкого лазерного луча. Расположение и функции кнопок приведены на рисунке и в таблице.

Пункт	Название		Название	Пункт
1.	Гнездо ДУ		Exit (Выход)	18.
2.	Лазерная указка		Laser (Лазер)	19.
3.	Передачик ИК-сигнала		L-Click (Мышь-Л)	20.
4.	Индикатор		R-Click (Мышь-П)	21.
5.	Power OFF (ВЫКЛ питание)*		Focus/ Zoom (Фокус/Увеличение)	22.
6.	Power ON (ВКЛ питание)**		Freeze (Стоп-кадр)	23.
7.	COMPUTER 1		Lens shift (Вдвигание объектива)	24.
8.	COMPUTER 2		Aspect (Формат изображения)	25.
9.	VIDEO (Видео)		Lamp mode (Режим лампы)	26.
10.	VIEWER (Презентация) (Кнопки VIEWER и PAGE Up/Down будут использоваться с последующими моделями с функцией Презентация. Модель NP4001/NP4000 этой функции не имеет).		Auto ADJ. (Автонастройка)	27.
11.	Component (Компонентный)		Volume (Громкость)	28.
12.	COMPUTER 3		Кнопки увеличения (Отсутствуют в NP4001)	29.
13.	S-Video		PAGE Up/Down (След/Пред. Страница) (Кнопки VIEWER и PAGE Up/Down будут использоваться с последующими моделями с функцией Презентация. Модель NP4001/NP4000 этой функции не имеет).	30.
14.	LAN (Связь) (Не используется с NP4001/NP4000)		Picture (Изображение)	31.
15.	Menu (Меню)		Keystone (Коррекция трапеции)	32.
16.	Кнопки курсора ▲▼◀▶		PIC-Mute (Выкл. изображение)	33.
17.	Enter (Ввод)		Help (Справка)	34.

ВАЖНО!

- 1. Не используйте проектор при ярком люминесцентном освещении. Некоторые высокочастотные люминесцентные лампы могут нарушить работу пульта ДУ.*
- 2. Убедитесь в отсутствии препятствий прохождению ИК-сигнала от пульта ДУ до проектора. При наличии таких препятствий, можно попробовать направить ИК-сигнал на некоторые отражающие поверхности, например, проекционный экран.*
- 3. Функции кнопок и переключателей проектора аналогичны функциям соответствующих кнопок на пульте ДУ. В этом руководстве описание всех функций дается для пульта ДУ.*

ВНИМАНИЕ:

Для отключения проектора нажмите кнопку **Power off.*

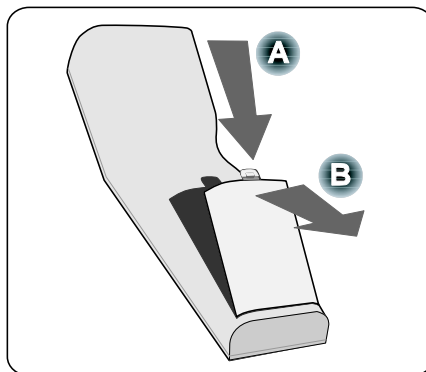
***Для включения проектора прижмите кнопку **Power on** на две секунды.*

1. Введение

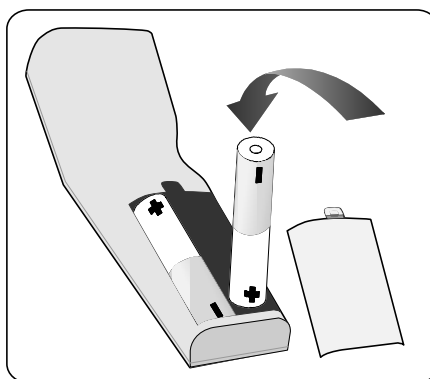
Установка батарей

Пульт ДУ, прилагаемый к проектору, не содержит батарей, хотя в комплекте поставки батареи имеются. Для установки батарей, выполните следующие действия:

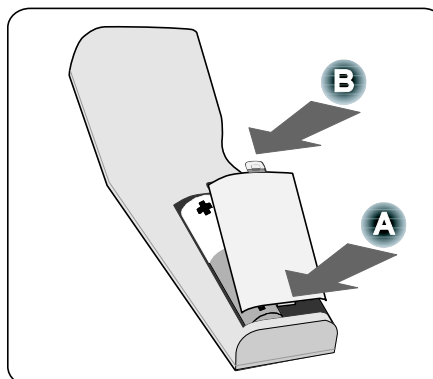
1. Нажмите фиксатор батарей (А) и снимите крышку батарейного отсека, сдвинув ее в направлении стрелки (В).



2. Вставьте батареи из комплекта поставки с учетом полярности (+/-) контактов, как показано на рисунке.



3. Вставьте крышку в гнездо крышки (А) и защелкните фиксатор батарей (В).



Зона действия беспроводного пульта ДУ

ИК-сигнал действует в зоне обзора +/-30 градусов в направлении от пульта ДУ до проектора на расстоянии до 7 м.

Проектор не реагирует на сигнал при наличии препятствий прямому прохождению луча между пультом ДУ и датчиком ИК-сигнала на проекторе (а также, если на ИК-датчик падает яркий свет). Слабый заряд батарей может также не позволить нормально управлять проектором с помощью пульта ДУ.

Правила использования пульта ДУ

Для правильного и безопасного использования пульта ДУ соблюдайте следующие правила:

- Проявляйте осторожность при работе с пультом ДУ.
- Если пульт ДУ намок, сразу же вытрите его насухо.
- Защищайте пульт от воздействия влаги и высокой температуры.
- Не допускайте перегрева, не разбирайте, не бросайте батареи в огонь.
- Вынимайте батареи, если пульт не будет использоваться долгое время.
- Устанавливайте батареи с соблюдением полярности контактов (+/-).
- Не используйте совместно батареи разных типов или новые и использованные батареи.
- Утилизируйте батареи в соответствии с местными нормами и предписаниями.

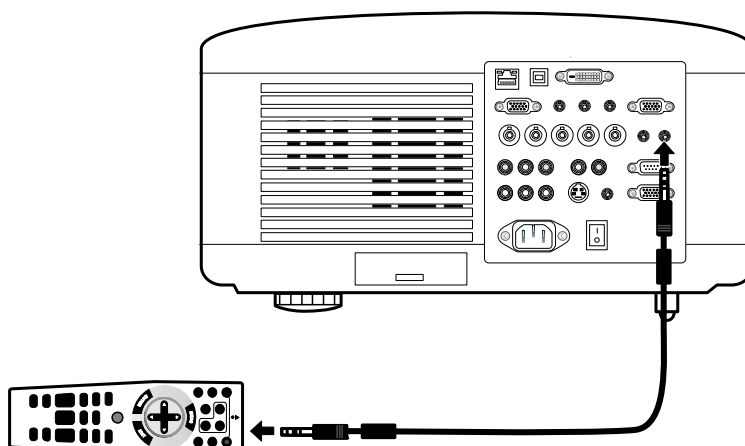
1. Введение

Использование пульта ДУ с кабелем дистанционного управления

Подсоедините один конец поставляемого кабеля ДУ к гнезду REMOTE2 на проекторе (см. раздел на стр.) а второй конец кабеля - к гнезду ДУ на пульте ДУ (см. пункт 1, **5** Элементы панели разъемов на стр. 10), а второй конец кабеля - к гнезду ДУ на пульте ДУ (см. пункт 1, **6** Основные части пульта ДУ на стр. 12).

ВНИМАНИЕ:

После подключения кабеля ДУ к гнезду REMOTE2 на панели разъемов, беспроводное управление проектором отключается.



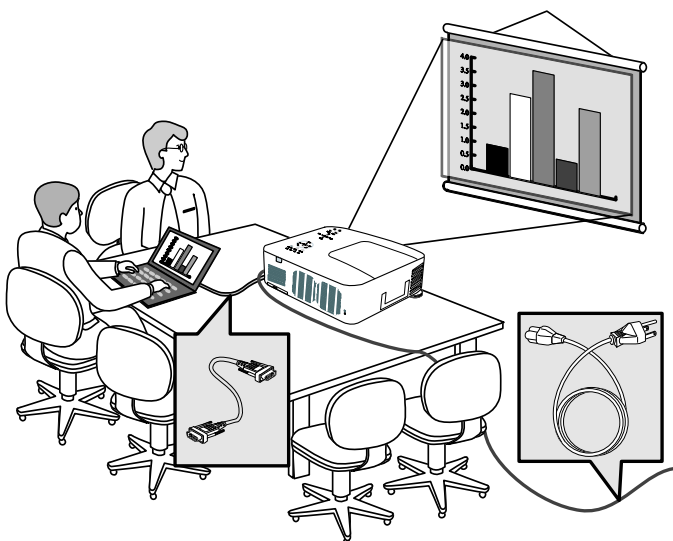
2. Установка и подключение устройств

❶ Установка проектора и экрана

В этом разделе дается краткое описание процесса установки проектора и подключения видео- и аудиоустройств.

Проектор прост в установке и использовании. Однако, перед началом работы нужно выполнить следующие процедуры:

- Выполнить установку проектора и экрана.
- Подключить к проектору компьютер и видеооборудование. См. раздел ❸ Подключение кабелей, стр. 31, 32, 33, 34 и 35.
- Подсоединить поставляемый шнур питания. См. раздел ❷ Подсоединение поставляемого шнура питания на стр. 36.



ВНИМАНИЕ:

Перед перемещением проектора в другое место отсоедините кабели и шнур питания. Когда проектор не используется или перед перемещением проектора в другое место, надевайте на объектив колпачок объектива.

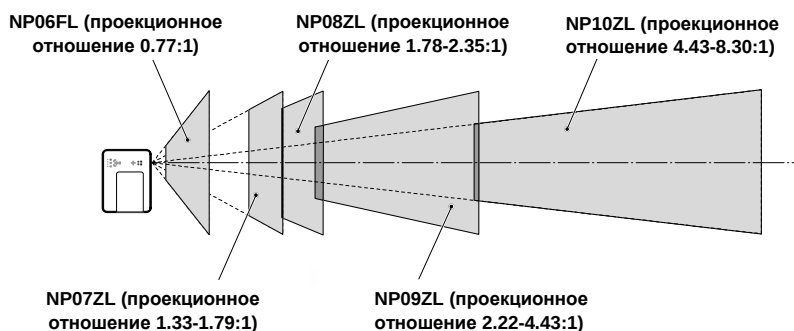
2. Установка и подключение устройств

❷ Выбор места установки

Для нормальной работы проектора и продления срока его эксплуатации требуется правильно установить проектор.

При установке проектора соблюдайте следующие правила:

- Устанавливайте проектор на ровной и устойчивой поверхности.
- Располагайте проектор в направлении перпендикулярном плоскости экрана.
- Убедитесь, что никто не может запнуться о кабели и уронить проектор.



3 Установка и извлечение дополнительного объектива

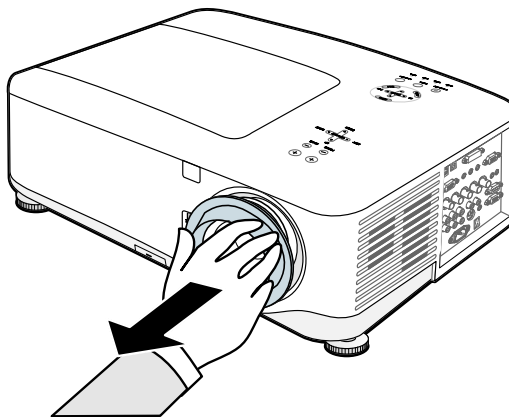
ОСТОРОЖНО!



- Не трясите проектор и не прилагайте чрезмерных усилий к частям блока установки объектива, так как проектор и объектив содержат точно подогнанные и настроенные части.
- Перед транспортировкой проектора требуется вынуть дополнительный объектив, если он используется в проекторе. Объектив и механизм выдвижения объектива во время транспортировки могут быть повреждены вследствие неправильного обращения.
- Перед установкой или извлечением дополнительного объектива требуется выключить проектор, дождаться, когда охлаждающие вентиляторы остановятся, затем выключить выключатель сетевого питания.
- При извлечении или установке объектива не прикасайтесь к поверхности объектива руками.
- Не допускайте появления на поверхности объектива следов пальцев, пыли и жирных пятен. Не допускайте появления царапин на поверхности объектива.
- Во избежание появления царапин кладите объектив на мягкую ткань на ровной устойчивой поверхности.
- Когда объектив вынут, его следует хранить с надетым колпачком, чтобы не допустить попадания на него пыли и грязи.

Извлечение из проектора основного объектива

1. Снимите колпачок объектива.

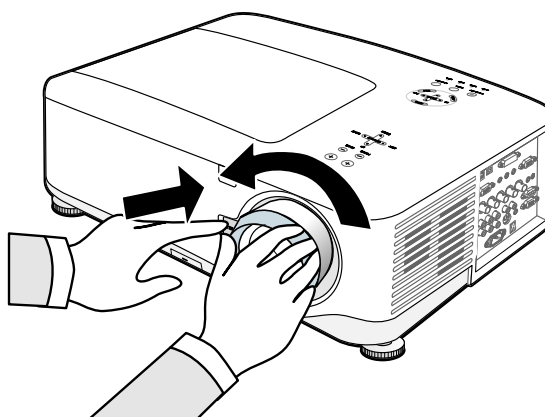


2. Установка и подключение устройств

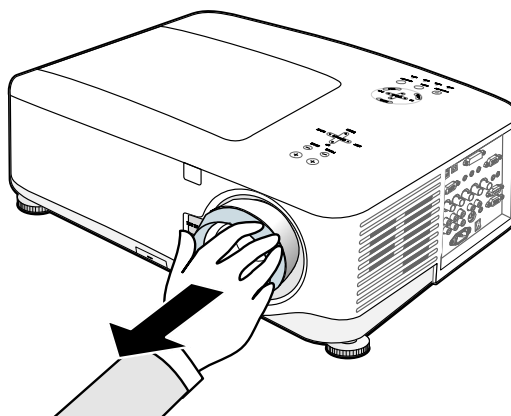
2. Нажмите до упора кнопку освобождения объектива LENS RELEASE, и поверните объектив против часовой стрелки. Основной объектив выйдет из канала объектива.

ВНИМАНИЕ:

Если объектив не вынимается после нажатия на кнопку освобождения объектива (LENS RELEASE), возможно он стопорится противо-кражным винтом объектива. В этом случае следует вынуть противо-кражный винт.



3. Осторожно выньте объектив из канала.

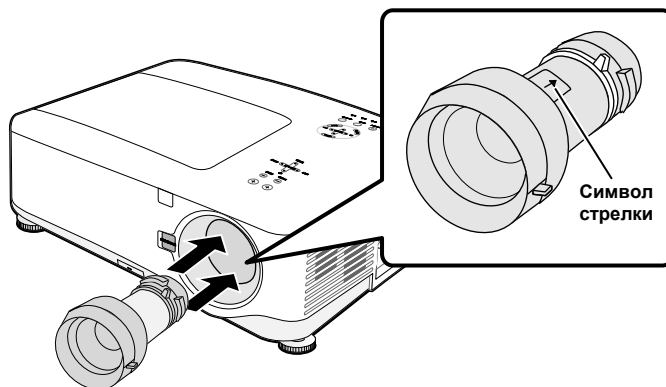


ОСТОРОЖНО!

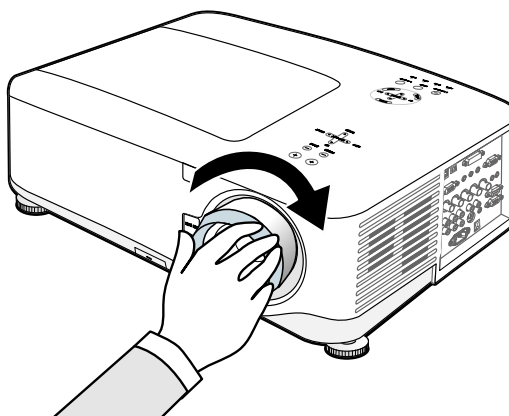
Перед установкой дополнительного объектива в проектор убедитесь, что колпачок на тыльной стороне дополнительного объектива снят. В противном случае вы можете повредить проектор.

Установка в проектор нового объектива

1. Разверните объектив символом стрелки вверх и вставьте его.

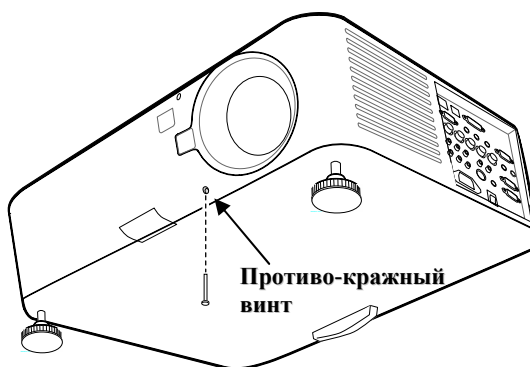


2. Поверните объектив против часовой стрелки до фиксации с характерным щелчком.



Установка нового объектива с противо-кражным винтом

Использование противо-кражного винта позволяет защитить объектив от похитителей. Вверните поставляемый противо-кражный винт снизу в передней части объектива.



2. Установка и подключение устройств

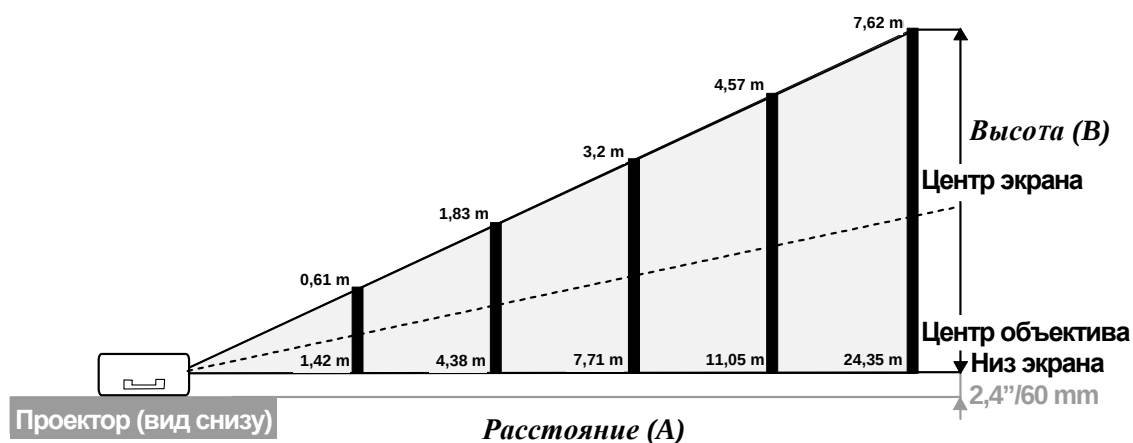
④ Проекционное расстояние и размер экрана

Пример для NP08ZL:

Чем дальше проектор от экрана, тем больше изображение. Минимальный размер изображения (по диагонали) - около 1 м при удаленности объектива от экрана приблизительно на 1,7 м. Максимальный размер изображения - около 12,7 м при удаленности объектива от экрана приблизительно на 21,4 м.

ВНИМАНИЕ:

На следующем рисунке представлена модель NP4000. Соответствующие значения для модели NP4001 приведены в разделе "Проекционное расстояние и размер экрана для NP4001", стр. 24.



(Пример с NP08ZL)

2. Установка и подключение устройств

Проекционное расстояние и размер экрана для NP4000

Размер экрана						NP06FL		NP07ZL		NP08ZL	
Диагональ		Ширина		Высота (В)		Расстояние (А)					
[д.]	[м]	[д.]	[м]	[д.]	[м]	[д.]	[м]	[д.]	[м]	[д.]	[м]
40	1,02	32	0,81	24	0,61			41,7 - 56,8	1,06 - 1,44	55,8 - 74,4	1,42 - 1,89
50	1,27	40	1,02	30	0,76	30,7	0,78	52,6 - 71,5	1,34 - 1,82	70,4 - 93,7	1,79 - 2,38
60	1,52	48	1,22	36	0,91	37,1	0,94	63,5 - 86,1	1,61 - 2,19	85,0 - 112,9	2,16 - 2,87
67	1,70	54	1,36	40	1,02	41,6	1,06	71,1 - 96,4	1,81 - 2,45	95,2 - 126,4	2,42 - 3,21
72	1,83	58	1,46	43	1,10	44,9	1,14	76,6 - 103,7	1,94 - 2,63	102,5 - 136,0	2,60 - 3,45
80	2,03	64	1,63	48	1,22	50,0	1,27	85,3 - 115,4	2,17 - 2,93	114,1 - 151,3	2,90 - 3,84
84	2,13	67	1,71	50	1,28	52,6	1,34	89,6 - 121,3	2,28 - 3,08	120,0 - 159,0	3,05 - 4,04
90	2,29	72	1,83	54	1,37	56,5	1,44	96,2 - 130,1	2,44 - 3,30	128,7 - 170,6	3,27 - 4,33
100	2,54	80	2,03	60	1,52	63,0	1,60	107,0 - 144,7	2,72 - 3,68	143,3 - 189,8	3,64 - 4,82
120	3,05	96	2,44	72	1,83	75,9	1,93	128,8 - 174,0	3,27 - 4,42	172,5 - 228,2	4,38 - 5,80
150	3,81	120	3,05	90	2,29	95,3	2,42	161,5 - 218,0	4,10 - 5,54	216,2 - 285,9	5,49 - 7,26
180	4,57	144	3,66	108	2,74	114,6	2,91	194,1 - 261,9	4,93 - 6,65	260,0 - 343,6	6,60 - 8,73
200	5,08	160	4,06	120	3,05	127,6	3,24	215,9 - 291,2	5,48 - 7,40	289,1 - 382,0	7,34 - 9,70
210	5,33	168	4,27	126	3,20			226,8 - 305,9	5,76 - 7,77	303,7 - 401,3	7,71 - 10,19
240	6,10	192	4,88	144	3,66			259,5 - 349,8	6,59 - 8,89	347,5 - 458,9	8,83 - 11,66
261	6,63	209	5,30	157	3,98			282,3 - 380,6	7,17 - 9,67	378,1 - 499,3	9,60 - 12,68
270	6,86	216	5,49	162	4,11			292,1 - 393,8	7,42 - 10,00	391,2 - 516,6	9,94 - 13,12
300	7,62	240	6,10	180	4,57			324,8 - 437,7	8,25 - 11,12	435,0 - 574,3	11,05 - 14,59
350	8,89	280	7,11	210	5,33			379,2 - 511,0	9,63 - 12,98	507,9 - 670,4	12,90 - 17,03
400	10,16	320	8,13	240	6,10			433,7 - 584,3	11,02 - 14,84	580,8 - 766,5	14,75 - 19,47
450	11,43	360	9,14	270	6,86			488,1 - 657,5	12,40 - 16,70	653,7 - 862,6	16,60 - 21,91
500	12,70	400	10,16	300	7,62			542,6 - 730,8	13,78 - 18,56	726,6 - 958,7	18,46 - 24,35

Размер экрана				NP09ZL						NP10ZL			
Диагональ		Ширина		Высота (В)		Расстояние (А)							
[д.]	[м]	[д.]	[м]	[д.]	[м]	[д.]		[м]		[д.]		[м]	
40	1,02	32	0,81	24	0,61	69,4	- 142,3	1,76	- 3,61	139,2	- 266,9	3,54	- 6,78
50	1,27	40	1,02	30	0,76	87,8	- 178,9	2,23	- 4,54	175,3	- 335,0	4,45	- 8,51
60	1,52	48	1,22	36	0,91	106,2	- 215,5	2,70	- 5,47	211,5	- 403,1	5,37	- 10,24
67	1,70	54	1,36	40	1,02	119,0	- 241,2	3,02	- 6,13	236,8	- 450,8	6,01	- 11,45
72	1,83	58	1,46	43	1,10	128,2	- 259,5	3,26	- 6,59	254,8	- 484,9	6,47	- 12,32
80	2,03	64	1,63	48	1,22	142,9	- 288,8	3,63	- 7,34	283,7	- 539,4	7,21	- 13,70
84	2,13	67	1,71	50	1,28	150,3	- 303,5	3,82	- 7,71	298,2	- 566,6	7,57	- 14,39
90	2,29	72	1,83	54	1,37	161,3	- 325,4	4,10	- 8,27	319,9	- 607,5	8,12	- 15,43
100	2,54	80	2,03	60	1,52	179,7	- 362,1	4,56	- 9,20	356,0	- 675,6	9,04	- 17,16
120	3,05	96	2,44	72	1,83	216,4	- 435,3	5,50	- 11,06	428,3	- 811,8	10,88	- 20,62
150	3,81	120	3,05	90	2,29	271,6	- 545,2	6,90	- 13,85	536,6	- 1016,1	13,63	- 25,81
180	4,57	144	3,66	108	2,74	326,7	- 655,1	8,30	- 16,64	645,0	- 1220,5	16,38	- 31,00
200	5,08	160	4,06	120	3,05	363,5	- 728,3	9,23	- 18,50	717,3	- 1356,7	18,22	- 34,46
210	5,33	168	4,27	126	3,20	381,9	- 765,0	9,70	- 19,43	753,4	- 1424,8	19,14	- 36,19
240	6,10	192	4,88	144	3,66	437,0	- 874,9	11,10	- 22,22	861,8	- 1629,1	21,89	- 41,38
261	6,63	209	5,30	157	3,98	475,6	- 951,8	12,08	- 24,18	937,7	- 1772,2	23,82	- 45,01
270	6,86	216	5,49	162	4,11	492,2	- 984,7	12,50	- 25,01	970,2	- 1833,5	24,64	- 46,57
300	7,62	240	6,10	180	4,57	547,3	- 1094,6	13,90	- 27,80	1078,6	- 2037,8	27,40	- 51,76
350	8,89	280	7,11	210	5,33	639,2	- 1277,8	16,24	- 32,46	1259,2	- 2378,3	31,98	- 60,41
400	10,16	320	8,13	240	6,10	731,1	- 1460,9	18,57	- 37,11	1439,9	- 2718,9	36,57	- 69,06
450	11,43	360	9,14	270	6,86	823,0	- 1644,0	20,90	- 41,76	1620,5	- 3059,4	41,16	- 77,71
500	12,70	400	10,16	300	7,62	914,9	- 1827,2	23,24	- 46,41	1801,2	- 3400,0	45,75	- 86,36

2. Установка и подключение устройств

Проекционное расстояние и размер экрана для NP4001

Размер экрана						NP06FL		NP07ZL		NP08ZL	
Диагональ		Ширина		Высота (В)		Расстояние (А)					
[д.]	[м]	[д.]	[м]	[д.]	[м]	[д.]	[м]	[д.]	[м]	[д.]	[м]
40	1,02	34,3	0,87	20,5	0,52			45,4 - 61,8	1,15 - 1,57	60,9 - 81,0	1,55 - 2,06
50	1,27	42,9	1,09	25,6	0,65	33,5	0,85	57,2 - 77,7	1,45 - 1,97	76,7 - 101,9	1,95 - 2,59
60	1,52	51,6	1,31	30,7	0,78	40,5	1,03	69,0 - 93,6	1,75 - 2,38	92,5 - 122,8	2,35 - 3,12
67	1,70	57,6	1,47	34,3	0,87	45,4	1,15	77,3 - 104,7	1,96 - 2,66	103,6 - 137,4	2,63 - 3,49
72	1,83	61,9	1,58	36,8	0,94	48,9	1,24	83,2 - 112,7	2,11 - 2,86	111,5 - 147,9	2,83 - 3,76
80	2,03	68,5	1,74	41,3	1,05	54,5	1,38	92,7 - 125,4	2,35 - 3,19	124,2 - 164,6	3,15 - 4,18
84	2,13	71,9	1,83	43,4	1,10	57,3	1,46	97,4 - 131,8	2,47 - 3,35	130,5 - 172,9	3,31 - 4,39
90	2,29	77,1	1,96	46,5	1,18	61,5	1,56	104,5 - 141,3	2,65 - 3,59	140,0 - 185,4	3,56 - 4,71
100	2,54	85,8	2,18	51,6	1,31	68,5	1,74	116,3 - 157,2	2,95 - 3,99	155,8 - 206,3	3,96 - 5,24
120	3,05	102,8	2,61	61,8	1,57	82,5	2,10	140,0 - 189,0	3,56 - 4,80	187,4 - 248,1	4,76 - 6,30
150	3,81	128,7	3,27	77,2	1,96	103,5	2,63	175,5 - 236,7	4,46 - 6,01	234,9 - 310,7	5,97 - 7,89
180	4,57	154,3	3,92	92,5	2,35	124,5	3,16	211,0 - 284,4	5,36 - 7,22	282,3 - 373,3	7,17 - 9,48
200	5,08	171,7	4,36	102,8	2,61	138,5	3,52	234,6 - 316,2	5,96 - 8,03	313,9 - 415,1	7,97 - 10,54
210	5,33	180,3	4,57	107,9	2,74			246,4 - 332,1	6,26 - 8,44	329,7 - 436,0	8,38 - 11,07
240	6,10	206,0	5,24	123,4	3,13			281,9 - 379,8	7,16 - 9,65	377,2 - 498,6	9,58 - 12,66
261	6,63	224,1	5,69	134,2	3,41			306,8 - 413,2	7,79 - 10,50	410,4 - 542,4	10,42 - 13,78
270	6,86	231,8	5,89	138,8	3,52			317,4 - 427,5	8,06 - 10,86	424,6 - 561,2	10,79 - 14,25
300	7,62	257,1	6,53	154,3	3,92			352,9 - 475,2	8,96 - 12,07	472,1 - 623,8	11,99 - 15,85
350	8,89	300,0	7,62	180,0	4,57			412,0 - 554,8	10,47 - 14,09	551,2 - 728,2	14,00 - 18,50
400	10,16	342,9	8,71	205,9	5,23			471,2 - 634,3	11,97 - 16,11	630,2 - 832,6	16,01 - 21,15
450	11,43	385,8	9,80	231,6	5,88			530,3 - 713,8	13,47 - 18,13	709,3 - 937,0	18,02 - 23,80
500	12,70	428,7	10,89	257,1	6,53			589,5 - 793,3	14,97 - 20,15	788,4 - 1041,4	20,02 - 26,45

Размер экрана				NP09ZL						NP10ZL			
Диагональ		Ширина		Высота (В)		Расстояние (А)							
[д.]	[м]	[д.]	[м]	[д.]	[м]	[д.]		[м]		[д.]		[м]	
40	1,02	34,3	0,87	20,5	0,52	75,7	- 155,0	1,92	- 3,94	151,7	- 289,8	3,85	- 7,36
50	1,27	42,9	1,09	25,6	0,65	95,7	- 194,7	2,43	- 4,95	190,9	- 363,5	4,85	- 9,23
60	1,52	51,6	1,31	30,7	0,78	115,6	- 234,5	2,94	- 5,96	230,2	- 437,3	5,85	- 11,11
67	1,70	57,6	1,47	34,3	0,87	129,6	- 262,4	3,29	- 6,66	257,7	- 488,9	6,55	- 12,42
72	1,83	61,9	1,58	36,8	0,94	139,6	- 282,3	3,55	- 7,17	277,3	- 525,8	7,04	- 13,36
80	2,03	68,5	1,74	41,3	1,05	155,6	- 314,1	3,95	- 7,98	308,8	- 584,9	7,84	- 14,86
84	2,13	71,9	1,83	43,4	1,10	163,6	- 330,0	4,15	- 8,38	324,5	- 614,4	8,24	- 15,60
90	2,29	77,1	1,96	46,5	1,18	175,5	- 353,9	4,46	- 8,99	348,0	- 658,6	8,84	- 16,73
100	2,54	85,8	2,18	51,6	1,31	195,5	- 393,6	4,97	- 10,00	387,3	- 732,4	9,84	- 18,60
120	3,05	102,8	2,61	61,8	1,57	235,4	- 473,2	5,98	- 12,02	465,9	- 880,0	11,83	- 22,35
150	3,81	128,7	3,27	77,2	1,96	295,3	- 592,6	7,50	- 15,05	583,7	- 1101,3	14,83	- 27,97
180	4,57	154,3	3,92	92,5	2,35	355,2	- 711,9	9,02	- 18,08	701,5	- 1322,6	17,82	- 33,59
200	5,08	171,7	4,36	102,8	2,61	395,2	- 791,5	10,04	- 20,10	780,0	- 1470,2	19,81	- 37,34
210	5,33	180,3	4,57	107,9	2,74	415,1	- 831,3	10,54	- 21,11	819,3	- 1543,9	20,81	- 39,22
240	6,10	206,0	5,24	123,4	3,13	475,0	- 950,6	12,07	- 24,15	937,1	- 1765,3	23,80	- 44,84
261	6,63	224,1	5,69	134,2	3,41	517,0	- 1034,1	13,13	- 26,27	1019,6	- 1920,2	25,90	- 48,77
270	6,86	231,8	5,89	138,8	3,52	534,9	- 1069,9	13,59	- 27,18	1054,9	- 1986,6	26,80	- 50,46
300	7,62	257,1	6,53	154,3	3,92	594,8	- 1189,3	15,11	- 30,21	1172,8	- 2207,9	29,79	- 56,08
350	8,89	300,0	7,62	180,0	4,57	694,7	- 1388,2	17,64	- 35,26	1369,1	- 2576,8	34,78	- 65,45
400	10,16	342,9	8,71	205,9	5,23	794,5	- 1587,1	20,18	- 40,31	1565,5	- 2945,7	39,76	- 74,82
450	11,43	385,8	9,80	231,6	5,88	894,3	- 1786,0	22,72	- 45,37	1761,9	- 3314,6	44,75	- 84,19
500	12,70	428,7	10,89	257,1	6,53	994,1	- 1984,9	25,25	- 50,42	1958,2	- 3683,4	49,74	- 93,56

2. Установка и подключение устройств

Для размеров экрана от 40 до 500 дюймов, которые не указаны в таблицах на стр. 23 и 24, применяются нижеприведенные формулы расчета проекционных расстояний:

ПРОЕКЦИОННОЕ РАССТОЯНИЕ Для NP4000		
ОБЪЕКТИВ	[ДЮЙМЫ]	[МЕТРЫ]
NP06FL	$B \times 0,808 - 1,654$	$B \times 0,808 - 0,042$
NP07ZL	$B \times 1,361 - 1,85$... $B \times 1,831 - 1,811$	$B \times 1,361 - 0,047$... $B \times 1,831 - 0,046$
NP08ZL	$B \times 1,823 - 2,52$... $B \times 2,403 - 2,441$	$B \times 1,823 - 0,064$... $B \times 2,403 - 0,062$
NP09ZL	$B \times 2,298 - 4,134$... $B \times 4,579 - 4,213$	$B \times 2,298 - 0,105$... $B \times 4,579 - 0,107$
NP10ZL	$B \times 4,516 - 5,315$... $B \times 8,514 - 5,512$	$B \times 4,516 - 0,135$... $B \times 8,514 - 0,140$

ПРОЕКЦИОННОЕ РАССТОЯНИЕ Для NP4001		
ОБЪЕКТИВ	[ДЮЙМЫ]	[МЕТРЫ]
NP06FL	$B \times 0,817 - 1,535$	$B \times 0,817 - 0,039$
NP07ZL	$B \times 1,379 - 1,969$... $B \times 1,854 - 1,811$	$B \times 1,379 - 0,050$... $B \times 1,854 - 0,046$
NP08ZL	$B \times 1,844 - 2,362$... $B \times 2,435 - 2,48$	$B \times 1,844 - 0,060$... $B \times 2,435 - 0,063$
NP09ZL	$B \times 2,328 - 4,134$... $B \times 4,639 - 4,173$	$B \times 2,328 - 0,105$... $B \times 4,639 - 0,106$
NP10ZL	$B \times 4,580 - 5,433$... $B \times 8,604 - 5,354$	$B \times 4,580 - 0,138$... $B \times 8,604 - 0,136$

* "В" обозначает ширину экрана.

2. Установка и подключение устройств

ОСТОРОЖНО!



Потолочный монтаж проектора должен выполняться квалифицированным специалистом. Для получения дополнительных сведений обратитесь к продавцу оборудования NEC.

Самостоятельно устанавливать проектор не рекомендуется.

Монтировать проектор можно только на крепкой, ровной поверхности. Падение проектора может нанести серьезный вред или травму.

Не используйте проектор при высокой окружающей температуре. Проектор разрешается использовать при температурах от 5 до 40 градусов по Цельсию.

Воздействие на проектор пыли, дыма или влаги может привести к появлению искажений в проецируемом изображении.

Не перекрывайте вентиляционные отверстия проектора! Для отвода тепла требуется нормальная вентиляция. Перекрытие вентиляционных отверстий может привести к повреждению проектора.

5 Замена цветового колеса

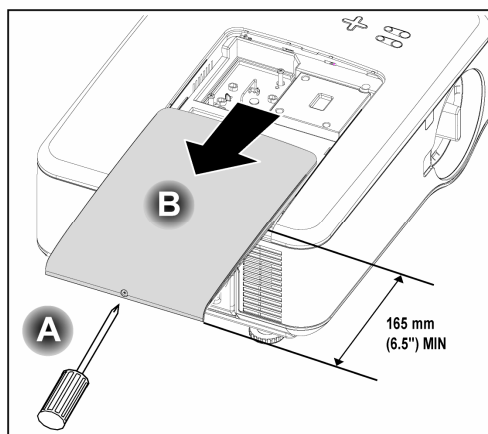
Проектор NP4001/NP4000 поставляется с установленным в нем 4-сегментным цветовым колесом. Кроме того, в комплект поставки входит дополнительное 6-сегментное цветовое колесо. Для замены цветового колеса (расположенного под крышкой отсека лампы рядом с Лампой 1), выполните следующие действия:

ВНИМАНИЕ:

- *Перед установкой или извлечением цветового колеса требуется выключить проектор, дождаться, когда охлаждающие вентиляторы остановятся, затем выключить выключатель сетевого питания.*
- *Дождитесь, когда блок лампы и цветовое колесо полностью остынут.*
- *Не прикасайтесь к диску цветового колеса. Вы можете поцарапать диск или оставить отпечатки пальцев, что приведет к ухудшению качества изображения.*
- *Если у вас два или более проекторов NP4001/NP4000, соблюдайте следующие указания:
При замене или установке цветового колеса используйте цветовое колесо из соответствующего комплекта поставки проектора, а заменяемое цветовое колесо верните в исходный комплект поставки. На цветовом колесе и крышке блока цветового колеса указан их идентификационный номер. Перед установкой убедитесь, что идентификационные номера на цветовом колесе и крышке блока совпадают.*

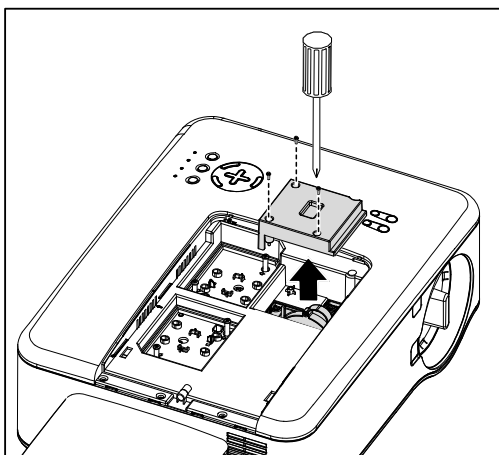
Замена цветового колеса одного проектора NP4001/NP4000 на цветовое колесо из комплекта поставки другого проектора NP4001/NP4000 может привести к ухудшению качества проецирования.

1. Выкрутите невыпадающий винт (A) на крышке отсека лампы.
2. Снимите крышку отсека лампы, сдвинув ее в направлении стрелки (B).



2. Установка и подключение устройств

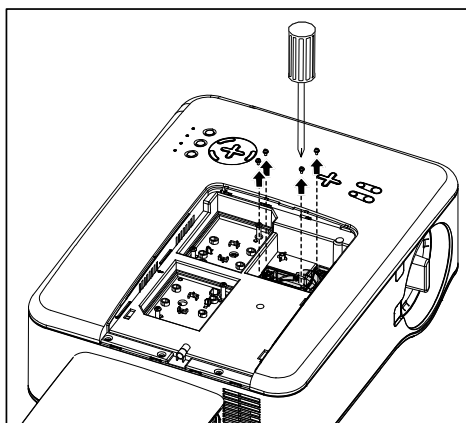
- 3.** Выкрутите винты из крышки блока цветного колеса. Поднимите крышку с блоком в направлении, показанном на рисунке, и положите на чистую, свободную от пыли поверхность.



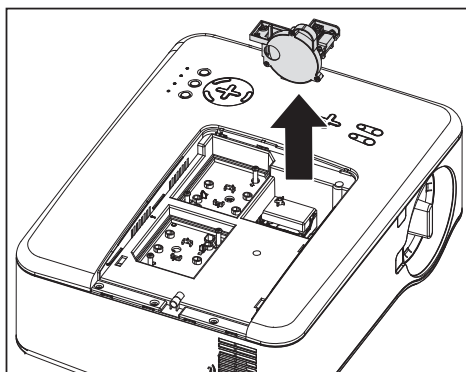
- 4.** Выкрутите остальные винты из блока 4-сегментного цветного колеса.

ВНИМАНИЕ:

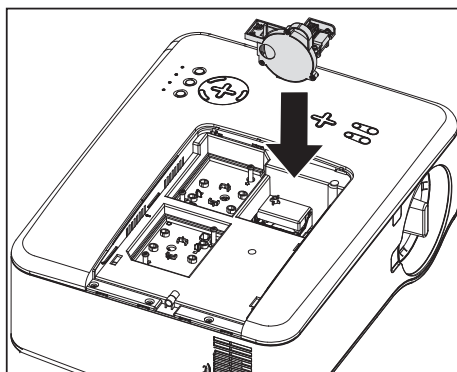
При плохом (ослабленном) закреплении цветного колеса проектор не сможет проецировать изображение.



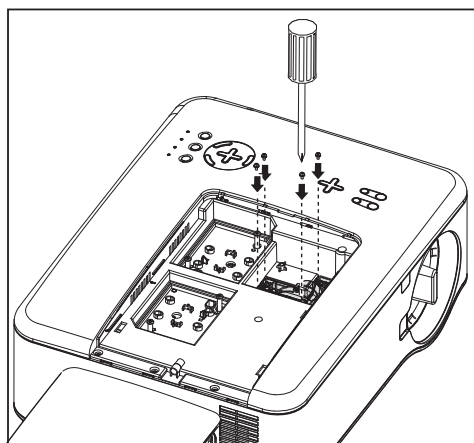
- 5.** Снимите блок в направлении, показанном на рисунке.



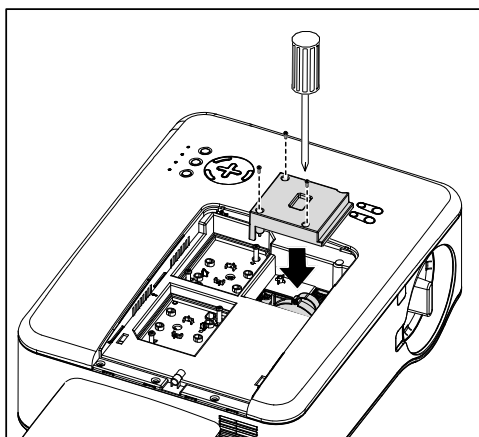
6. Вставьте 6-сегментное цветное колесо.



7. Вверните винты блока, как показано на рисунке.



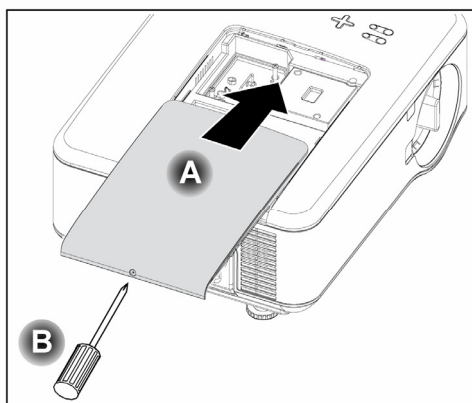
8. Установите крышку с блоком цветного колеса на место и закрепите винтами крышки.



2. Установка и подключение устройств

- 9.** Сориентируйте крышку лампы (A) относительно стрелок на корпусе и вставьте ее на место.

- 10.** Затяните невыпадающий винт (B).



Хранение неиспользуемого цветового колеса:

Храните неиспользуемое цветовое колесо в застегивающейся на молнию сумке, в которой находилось 6-сегментное цветовое колесо из комплекта поставки. Эта сумка защитит цветовое колесо от попадания на него пыли.

6 Подключение кабелей

Подключение компьютера (ПК или Macintosh)

Вывод видеосигнала компьютера на внешнее устройство отображения

Наличие изображения на экране ПК или ноутбука, не обязательно означает, что сигнал с видеовыхода компьютера поступает на проектор. При использовании переносных компьютеров типа ПК, для активации или запрета вывода видеосигнала на внешний монитор требуется нажать специальную комбинацию клавиш. Обычно для включения или запрета видеовывода на внешний монитор необходимо одновременно нажать клавишу **Fn-key** и одну из функциональных клавиш [F1...F12]. Например, для переключения между внешними мониторами в ноутбуках компании NEC используется комбинация **Fn + F3**, а в ноутбуках Dell – **Fn + F8**.

Для подключения к проектору компьютера типа ПК или Macintosh, выполните следующие действия:

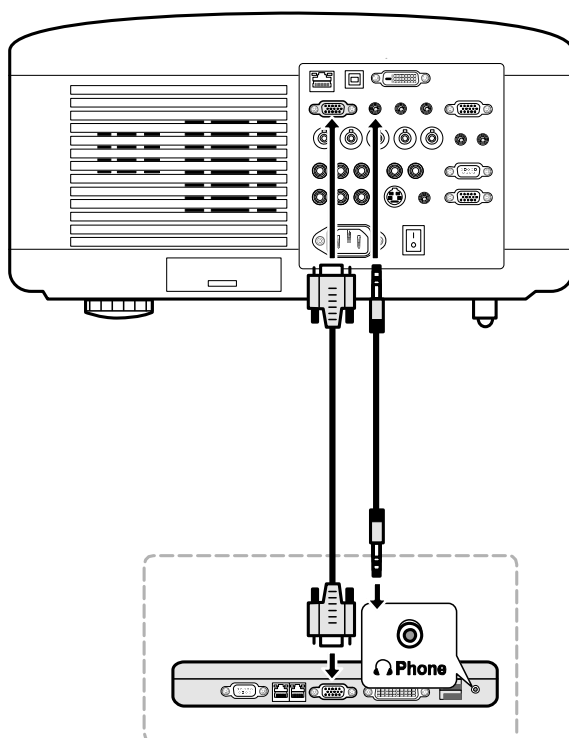
1. Подключите компьютер к проектору через один из трех имеющихся типов разъемов для ввода данных, перед тем, как включить ПК или проектор. Приоритет сигналов (от наиболее до наименее качественного) следующий:
 - COMPUTER 3 IN, показан ниже (см. пункт 1,  Элементы панели разъемов на стр. 10): разъем цифрового сигнала, обеспечивает наилучшее качество видеосигнала от компьютера.

ВНИМАНИЕ:

Цифровой разъем DVI (COMPUTER 3) позволяет принимать видеосигналы VGA (640x480, 1152x864), XGA (1024x768) и WXGA (1280 x 768) (в модели NP4001), а также SXGA+ (1280x1024 (до 60 Гц)) и SXGA+ (1400 x 1050 (до 60 Гц)).

- COMPUTER 2 IN (см. пункт 17,  Элементы панели разъемов на стр. 10): разъем аналогового сигнала, принимаемого по кабелю DSUB15 / 5BNC.
- COMPUTER 1 IN (см. пункт 18,  Элементы панели разъемов на стр. 10): разъем аналогового сигнала, принимаемого по стандартному компьютерному кабелю RGB.

2. Установка и подключение устройств



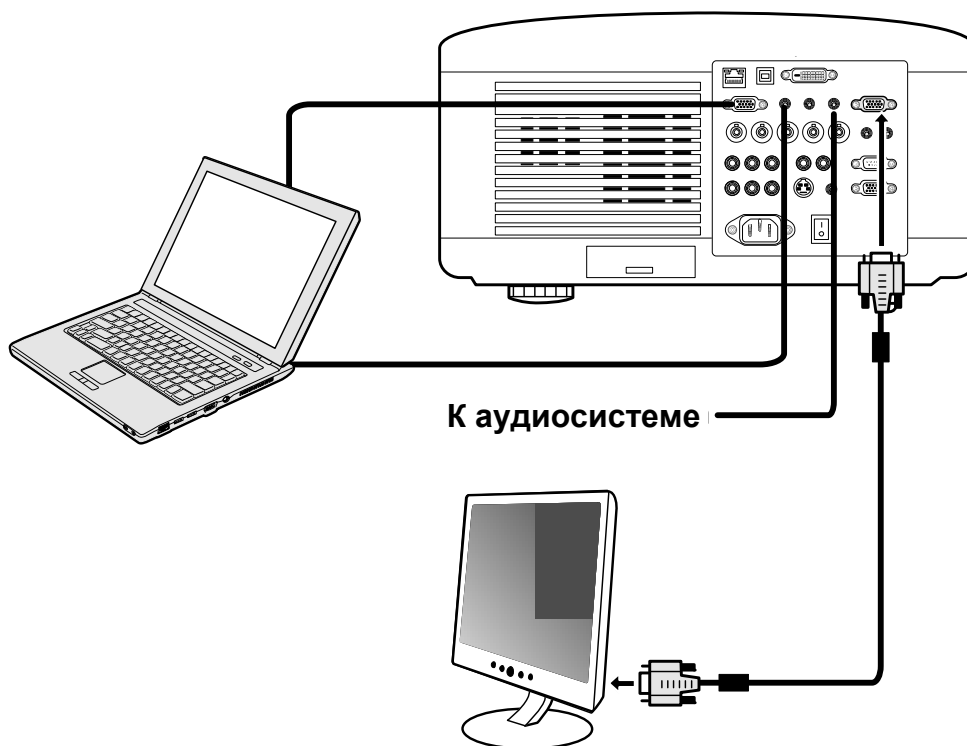
2. Включите проектор и активируйте видеовход (источник сигнала), который вы решили использовать, до включения компьютера (см. раздел ❷ Выбор источника сигнала на стр. 39).
3. Включите ПК.

ВНИМАНИЕ:

Нарушение описанного выше порядка действий может привести к тому, что вы не сможете активировать вывод цифрового сигнала с графической карты (а следовательно и вывод изображения на экран). В этом случае, попробуйте перезагрузить компьютер.

Подключение внешнего монитора

Подключите внешний монитор к проектору через выходной разъем RGB, как показано ниже (см. пункт 4,  Элементы панели разъемов на стр. 10)



ВНИМАНИЕ:

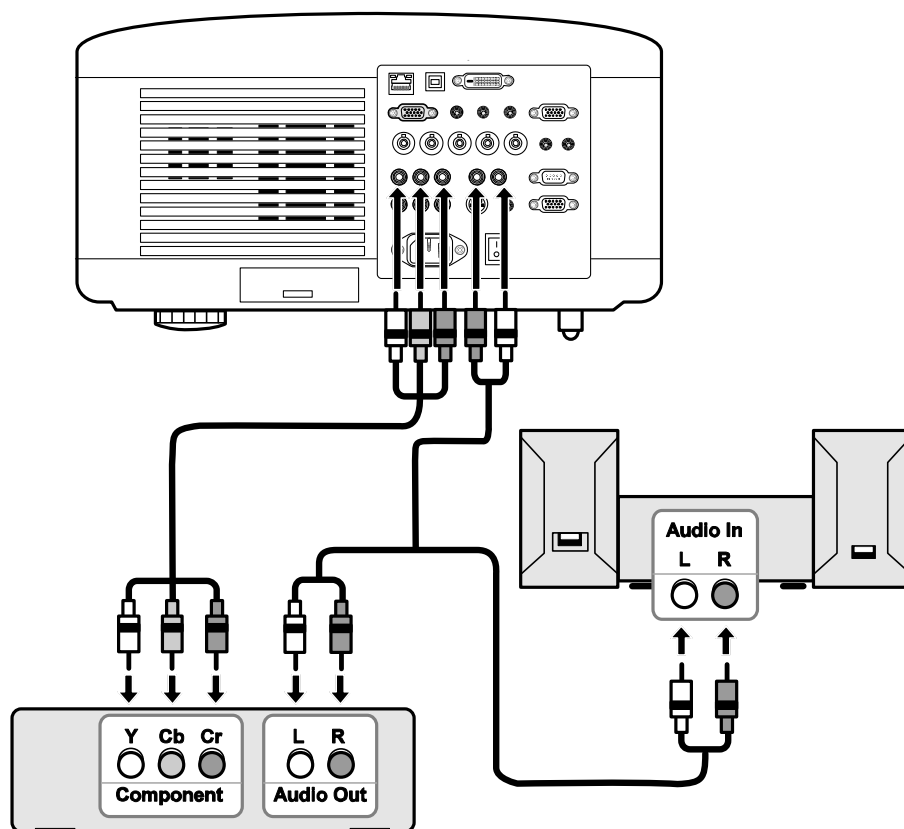
- Параллельный вывод на монитор невозможен.
- Выходной разъем MONITOR OUT не позволяет выводить на монитор цифровой видеосигнал, поступающий с разъема COMPUTER 3 IN.
- При подключении аудиооборудования встроенный динамик проектора отключается.

2. Установка и подключение устройств

Подключение DVD-плеера через выход компонентного видео

Для подключения DVD-плеера к проектору, выполните следующие действия:

1. Подсоедините DVD-плеер к проектору, как показано ниже, до включения плеера или проектора.



2. Включите проектор и в меню Source выберите параметр **Component** до включения DVD-плеера (см. раздел ❷ Выбор источника сигнала на стр. 39).
3. Включите DVD-плеер.

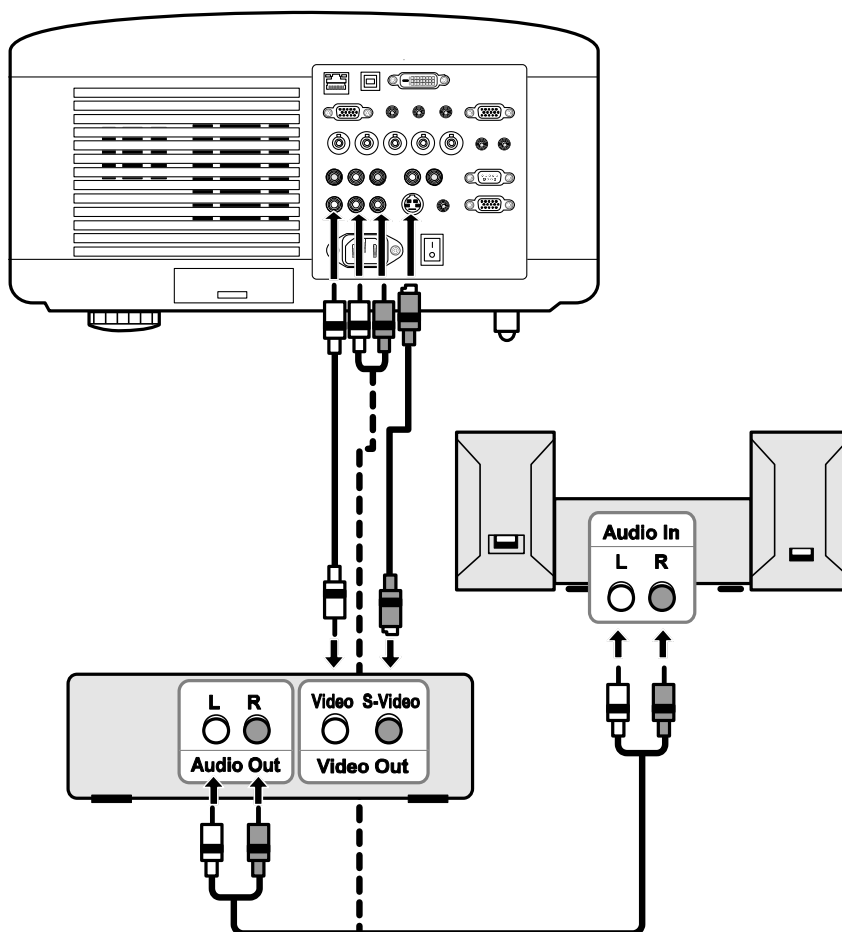
ВНИМАНИЕ:

Требования к выводу видеосигнала для DVD-плееров приводятся в руководствах пользователя соответствующих DVD-плееров.

2. Установка и подключение устройств

Подключение видеомagniтофона или проигрывателя лазерных дисков

Для подключения видеомagniтофона или проигрывателя лазерных дисков, обратитесь к следующей диаграмме:



ВНИМАНИЕ:

Требования к выводу видеосигнала для видеомagniтофона или проигрывателя лазерных дисков приводятся в руководствах пользователя соответствующих устройств.

Во время быстрой перемотки вперед или назад при использовании разъемов S-Video или Video изображение может нормально не отображаться.

Гнездо RCA (AUDIO IN) используется совместно со входами VIDEO и S-VIDEO.

2. Установка и подключение устройств

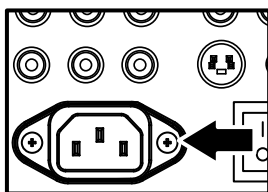
7 Подсоединение поставляемого шнура питания

Для подключения проектора к источнику сетевого электропитания выполните следующие действия:

1. Правильно установите проектор. См. раздел 2 Выбор места установки на стр. 18.
2. Убедитесь, что выключатель сетевого питания выключен (в положении (O)).
3. Вставьте вилку шнура питания в сетевую розетку.
4. Подсоедините шнур питания к разъему шнура питания (AC IN) на проекторе, см. раздел 6 Элементы панели разъемов на стр. 10.

ВНИМАНИЕ:

Убедитесь, что выводы вилок шнура питания полностью вошли в разъем AC IN и в сетевую розетку.



ВНИМАНИЕ:

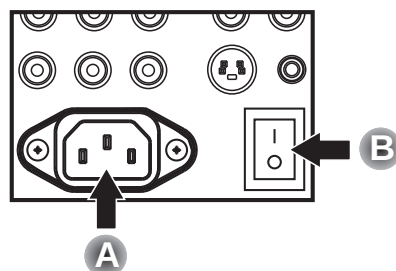
Убедитесь, что никто не может запнуться о кабели и уронить проектор.

3. Проецирование изображения (общие сведения)

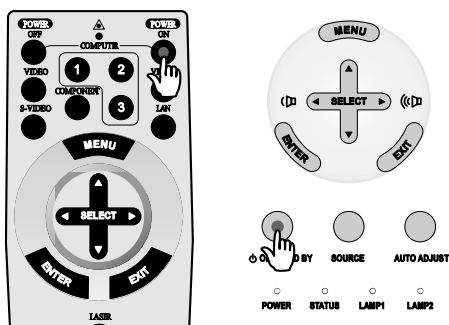
1 Включение проектора

После правильной установки проектора и подключения шнура питания, убедитесь, что подача напряжения питания к проектору организована нормально, во избежание порчи компонентов и ненужных разочарований. Для включения проектора выполните следующие действия:

1. Подсоедините шнур питания (А). Переключите выключатель сетевого питания (I) в положение ВКЛ, как показано на рисунке (В). Индикатор питания загорится оранжевым цветом.



2. Однократно нажмите кнопку питания On/Standby (см. Кнопки управления экранным меню и индикаторы на стр. 8). Индикатор питания загорится зеленым цветом и запустятся внутренние охлаждающие вентиляторы.



3. Приблизительно через 10 сек. индикатор питания начнет мигать зеленым.



4. Индикаторы Lamp1 и Lamp2 загорятся зеленым, а индикатор Power (Питание) начнет мигать более часто.



5. После того, как индикатор питания начнет светиться ровным зеленым цветом, проектор готов к работе.

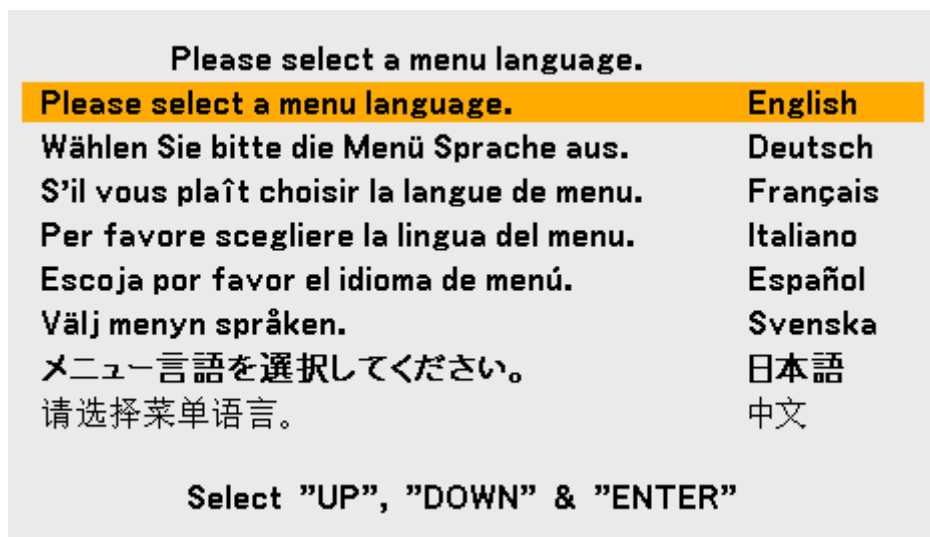
ВНИМАНИЕ:

Если какой-либо из индикаторов продолжает мигать или вспыхивать, возможна проблема запуска. См. раздел **Устранение неполадок** на стр. 112.

3. Проецирование изображения (общие сведения)

Экран первого запуска (экран выбора языка меню)

При первом включении проектора на экран выводится меню Language, чтобы вы могли выбрать язык экранного меню.



Кнопками ▲ и ▼ на пульте ДУ выберите нужный язык и нажмите **Ввод**.

ВНИМАНИЕ:

Меню Language выводится на экран в качестве экрана-заставки только при самом первом включении. В дальнейшем выбранный язык будет использоваться в качестве основного. Для изменения настройки см. стр. [83](#).

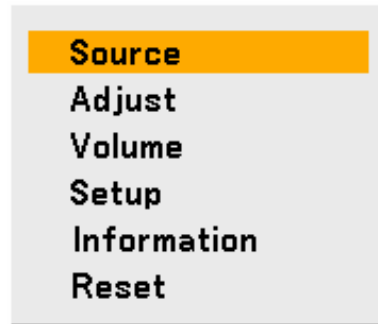
② Выбор источника сигнала

Выбрать источник сигнала можно как с панели управления проектора, так и с пульта ДУ. Для выбора источника выполните следующие действия:

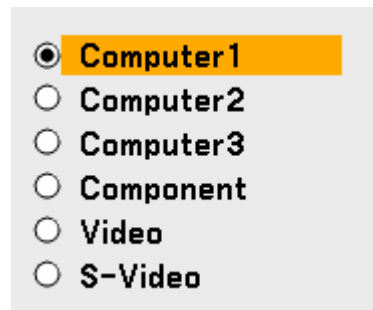
1. Нажмите кнопку **Menu** на проекторе или на пульте ДУ для отображения меню **Main**. Выберите меню **Source** кнопками **▲** и **▼** и нажмите **Enter**.

ВНИМАНИЕ:

Чтобы вернуться в режим проецирования изображения, дважды нажмите кнопку **Exit**.



2. Кнопками **▲** и **▼** выберите нужный источник и нажмите **Enter**.



ВНИМАНИЕ:

При нарушении распознавания сигнала XGA проектором NP4001, установите параметр **WXGA Mode** в состояние **Выкл.** (см. стр. 72). Чтобы проверить, восстановилось ли распознавание сигнала, откройте вкладку **Source** в меню **Information**. (см. стр. 97)

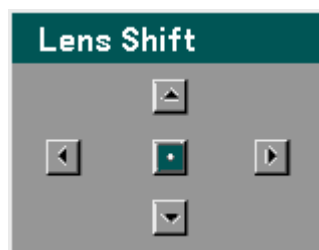
3. Проецирование изображения (общие сведения)

③ Регулировка положения и размера изображения

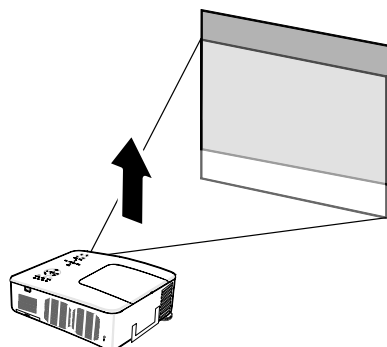
Размер и положение проецируемого изображения можно отрегулировать вручную с панели управления проектора или с пульта ДУ. Чтобы вручную отрегулировать положение проецируемого изображения на экране, выполните следующую процедуру.

Ручная регулировка положения изображения

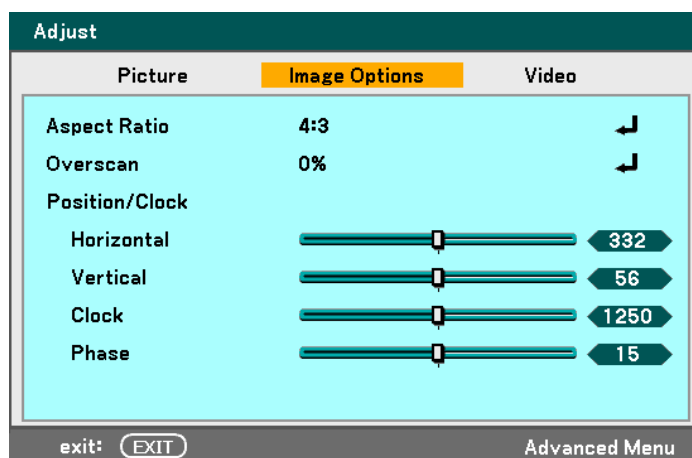
1. Нажмите на любую из кнопок манипулятора курсора для отображения окна Lens Shift.



2. Для сдвига изображения в нужную сторону нажмите соответствующую кнопку курсора. Когда вы отпустите кнопку курсора курсор снова перейдет в центральное положение.



3. Для изменения размера изображения нажмите кнопку **Menu** и выберите меню **Adjust** кнопками **▲** и **▼**. Нажмите кнопку **Enter**, чтобы открыть меню **Adjust**. Кнопками **◀** и **▶** выберите пункт **Image Options**, затем кнопками **▲** и **▼** выберите параметр **Aspect Ratio**. Нажмите кнопку **Enter**.



3. Проецирование изображения (общие сведения)

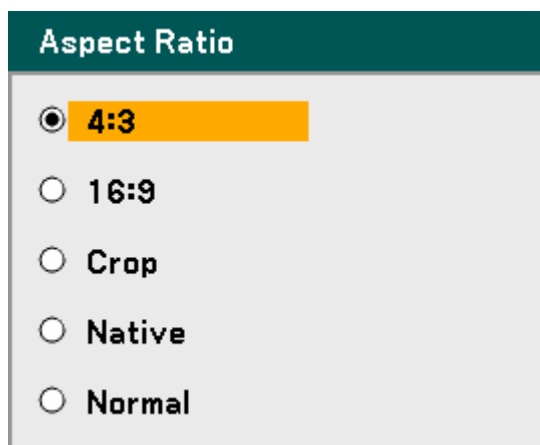
4. Откроется окно **Aspect Ratio**. Выберите нужный формат изображения кнопками **▲** и **▼** и нажмите **Enter**.

ВНИМАНИЕ:

Проекторы NP4000 и NP4001 имеют разный набор значений параметра Aspect Ratio.

5. Нажмите **Exit**, чтобы вернуть изображение на экран.

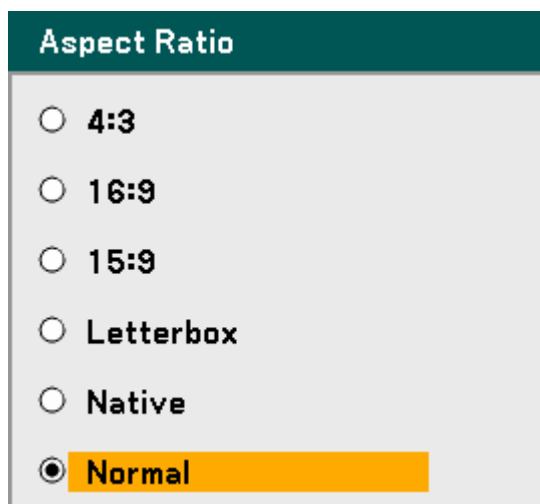
Выбор формата кадра (NP4000)



Aspect Ratio

- ☒ **4:3**
- ☐ **16:9**
- ☐ **Crop**
- ☐ **Native**
- ☐ **Normal**

Выбор формата кадра (NP4001)



Aspect Ratio

- ☐ **4:3**
- ☐ **16:9**
- ☐ **15:9**
- ☐ **Letterbox**
- ☐ **Native**
- ☒ **Normal**

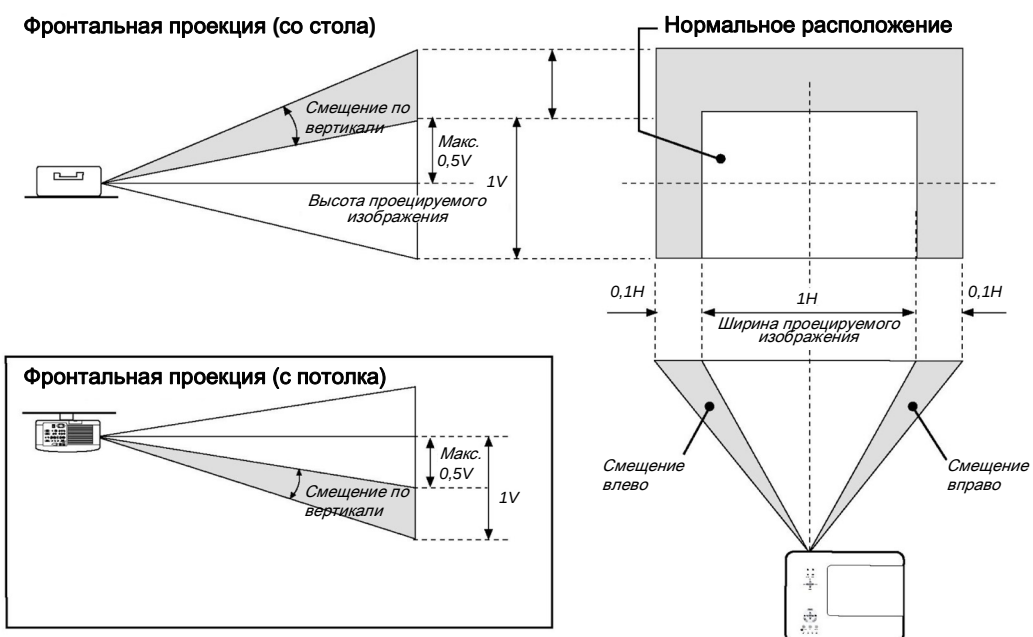
3. Проецирование изображения (общие сведения)

Диапазон регулировки объектива

Диапазон регулировки положения объектива зависит от условий, приведенных в следующей таблице.

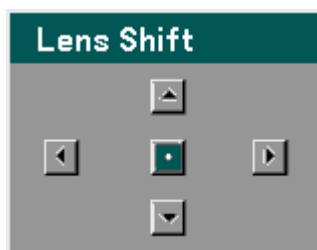
ВНИМАНИЕ:

Показанные ниже диаграммы относятся к объективам NP07ZL, NP08ZL, NP09ZL и NP10ZL. Объектив NP06FL не имеет функции выдвижения объектива.



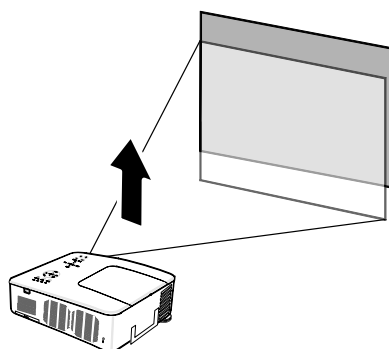
С пульта ДУ

1. Нажмите кнопку **Lens Shift** для вывода окна Lens Shift.



3. Проецирование изображения (общие сведения)

2. Для смещения изображения в нужную сторону нажмите соответствующую кнопку курсора. Когда вы отпустите кнопку курсора, курсор снова перейдет в центральное положение.



3. Для изменения размера изображения нажмите кнопку **Aspect** для вывода окна Aspect Ratio.

ВНИМАНИЕ:

Проекторы NP4000 и NP4001 имеют разный набор значений параметра Aspect Ratio.

4. Выберите нужный формат изображения кнопками **▲** и **▼** и нажмите **Enter**.

5. Нажмите **Exit**, чтобы вернуть изображение на экран.

Выбор формата кадра (NP4000)

Aspect Ratio	
☒	4:3
☐	16:9
☐	Crop
☐	Native
☐	Normal

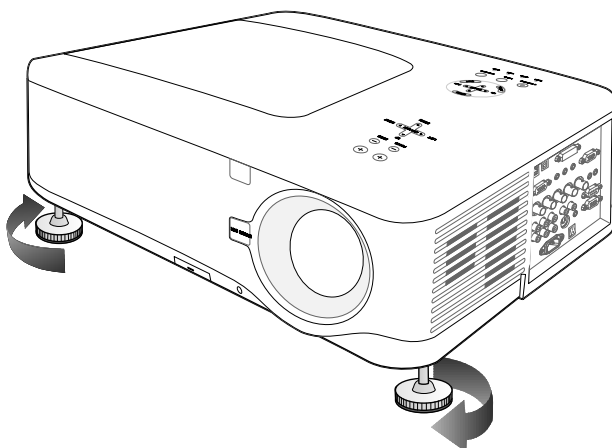
Выбор формата кадра (NP4001)

Aspect Ratio	
☐	4:3
☐	16:9
☐	15:9
☐	Letterbox
☐	Native
☒	Normal

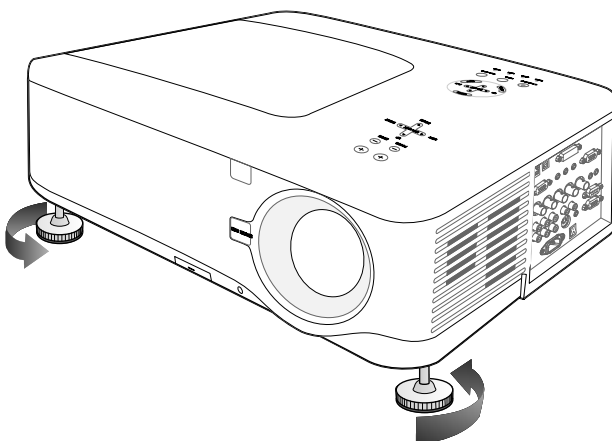
3. Проецирование изображения (общие сведения)

Регулировка высоты проектора

1. Чтобы поднять уровень проектора, прокрутите регуляторы высоты по часовой стрелке.



2. Чтобы опустить уровень проектора, прокрутите регуляторы высоты против часовой стрелки.



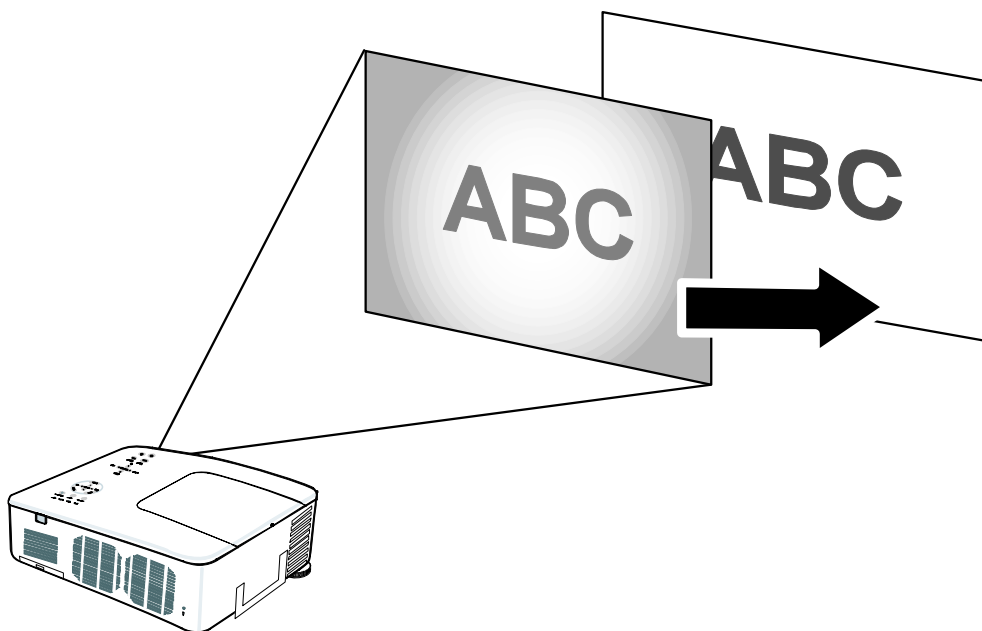
④ Автонастройка цветного изображения

Автонастройка изображения

Для оптимизации характеристик цветного изображения, выполните следующие действия.

Нажмите кнопку Auto ADJ. (Автонастройка) на пульте ДУ (см. пункт 27, ⑥ Основные части пульта ДУ на стр. 12) для автоматической оптимизации параметров цветного изображения.

Автонастройка может потребоваться при первом подключении компьютера.

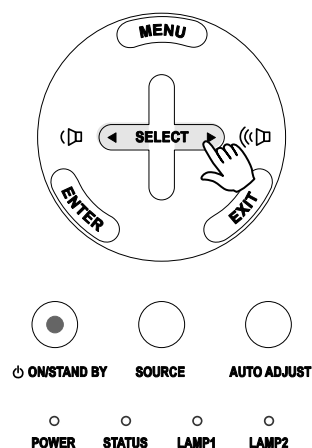
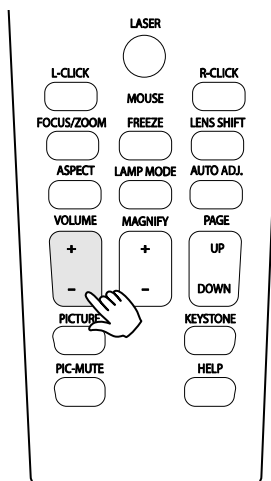


3. Проецирование изображения (общие сведения)

Б Регулировка громкости

Громкость можно отрегулировать как с панели управления проектора, так и с пульта ДУ. Для этого выполните следующие действия:

1. Нажмите одну из кнопок **Volume +/-** (Громче/Тише) на пульте ДУ или кнопку Вправо/Влево на **манипуляторе курсора** на панели управления экранным меню. Уровень громкости отображается на экране.



2. Отрегулируйте громкость кнопками **Volume +/-** (Громче/Тише) на пульте ДУ или кнопками **манипулятора курсора** на проекторе.



6 Выключение проектора

После использования проектора требуется правильно выполнить его выключение во избежание повреждения компонентов и нарушения функционирования проектора.

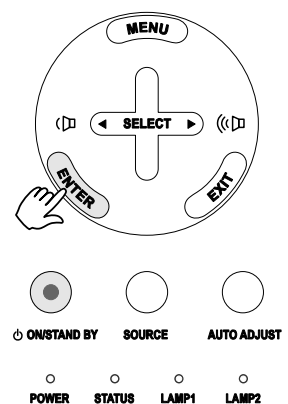
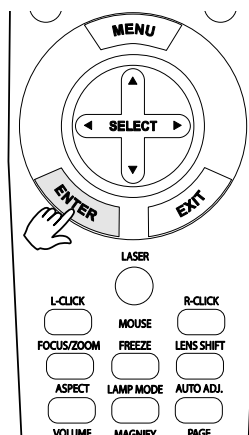
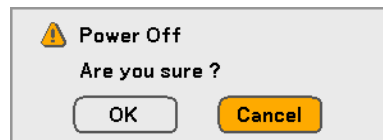
ОСТОРОЖНО!



- Не вынимайте шнур питания из проектора или сетевой розетки, когда проектор включен. Это может привести к повреждению разъема AC IN (вход сетевого питания) проектора и/или заземляющей вилки шнура питания. Чтобы быстро отключить подачу сетевого питания во время работы проектора, используйте силовую панель, оборудованную рубильником и силовым выключателем.
- Не отключайте проектор от сетевого питания в течение 10 секунд после выполнения регулировок или закрытия меню после изменения настроек. Это может привести к сбросу регулировок и настроек параметров и возврату к заводским настройкам.

Для выключения проектора выполните следующие действия:

1. Однократно нажмите кнопку **On/Standby**. На экране появится сообщение, показанное справа.
2. Снова нажмите кнопку питания **On/Standby** или **Enter** на проекторе или пульте ДУ для подтверждения отключения питания. Охлаждающие вентиляторы будут работать еще некоторое время (в течение периода охлаждения). Охлаждающие вентиляторы остановятся после полного отключения проектора.
3. Проектор перейдет в режим ожидания и индикатор питания загорится оранжевым цветом.
4. Переключите выключатель сетевого питания в положение "O" (ВЫКЛ) для отключения питания проектора.



Please wait a moment.

3. Проецирование изображения (общие сведения)

Силовая панель быстрого отключения

Проектор имеет панель быстрого отключения ("Direct Power Off"). Эта силовая панель, оборудованная силовым выключателем и размыкателем цепи, позволяет быстро отключить питание проектора даже во время проецирования изображения.

ВНИМАНИЕ:

Перед использованием панели быстрого отключения убедитесь, что прошло хотя бы 20 минут после того, как проектор был включен и начал проецировать изображение.

После использования

Подготовка: Убедитесь, что проектор выключен.

1. Выньте шнур питания из розетки.
2. Отсоедините все кабели.
3. Верните регуляторы высоты в исходное (самое низкое) положение.
4. Наденьте на объектив колпачок объектива.

4. Полезные функции

❶ Отключение изображения и звука

Проецируемое изображение и звук можно на некоторое время отключить с пульта ДУ. Эта функция удобна для проведения перерывов во время презентации или отвлечься от показа на короткое время. Для отключения изображения или звука, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **PIC-MUTE** на пульте ДУ (см. раздел ❹ Основные части пульта ДУ на стр. 12).
2. Для остановки или возобновления просмотра снова нажмите кнопку **PIC-MUTE**.

ВНИМАНИЕ:

Если проектор не будет использоваться в течение долгого времени, рекомендуется выключать питание проектора.

❷ Стоп-кадр

Текущий кадр проецируемого изображения можно на некоторое время остановить с пульта ДУ. Эта функция удобна, когда необходимо сфотографировать отдельные кадры фильма или для остановки анимационных презентаций в отдельных местах. Для остановки проецируемого изображения, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Freeze** на пульте ДУ (см. раздел ❹ Основные части пульта ДУ на стр. 12).
2. Изображение на экране остановится.
3. Для возобновления просмотра снова нажмите кнопку **Freeze**.

ВНИМАНИЕ:

Если проектор не будет использоваться в течение долгого времени, рекомендуется выключать питание проектора.

4. Полезные функции

③ Ручная регулировка фокуса и увеличения

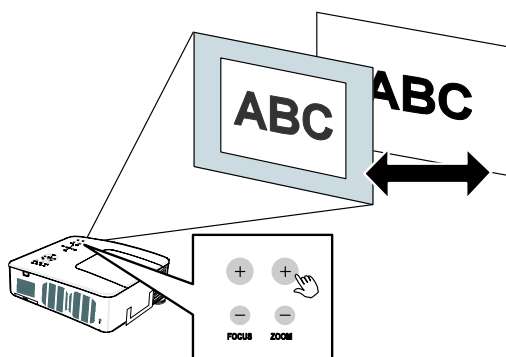
Фокус и увеличение изображения можно отрегулировать вручную с панели управления проектора или с пульта ДУ. Чтобы вручную отрегулировать фокус и масштаб изображения, выполните следующую процедуру.

Регулировка с панели управления проектора

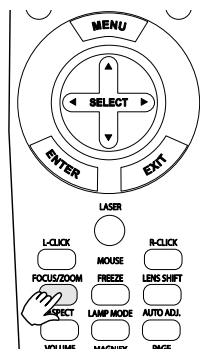
1. Нажмите кнопку **Focus** или **Zoom** на панели проектора для вывода на экран соответствующего окна меню.



2. Отрегулируйте фокус/увеличение с помощью кнопок увеличения/уменьшения.



3. Нажмите **Exit**, чтобы вернуть изображение на экран.

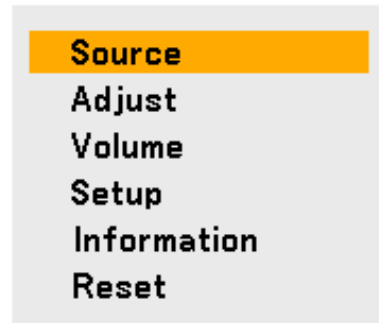


④ Изменение режима лампы

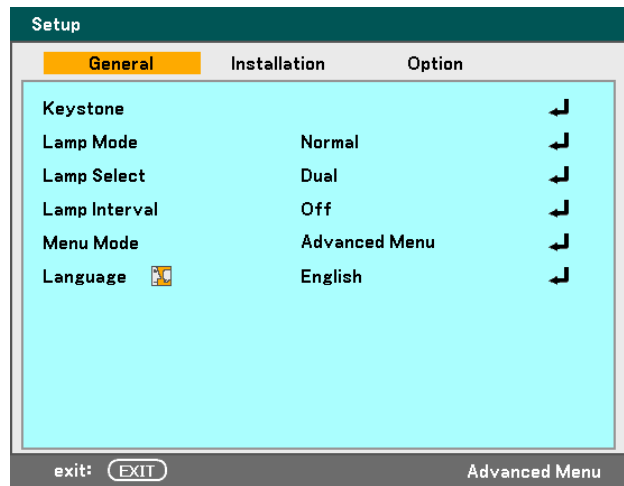
Проектор имеет два режима работы лампы: **Normal** и **Eco**. Обычно в повседневной практике используется режим **Normal** режим, а режим **Eco** применяется для экономии электроэнергии и продления срока службы лампы. Для изменения режима лампы, выполните следующие действия.

Изменение режима лампы с панели управления проектора

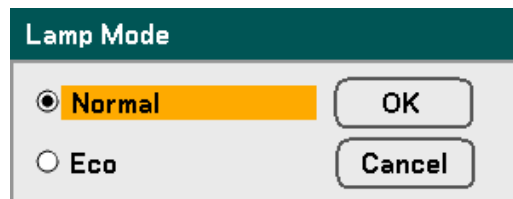
1. Нажмите кнопку **Menu** на проекторе для отображения меню **Main**. Выберите меню **Setup** кнопками **▲** и **▼**, и нажмите **Enter**.



2. Выберите вкладку **General** кнопками **◀** и **▶** и выберите пункт **Lamp Mode** с помощью кнопок **▲** и **▼**. Нажмите **Enter**.



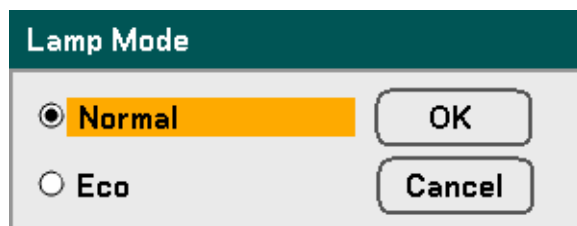
3. В окне **Lamp Mode** выберите **Normal** или **Eco** с помощью кнопок **▲** и **▼**. Выберите **OK** и нажмите кнопку **Enter**.



4. Полезные функции

Изменение режима лампы с пульта ДУ

1. Нажмите кнопку **Lamp Mode** на пульте ДУ для вывода окна Lamp Mode.



2. В окне **Lamp Mode** выберите **Normal** или **Eco** с помощью кнопок **▲** и **▼**. Выберите значение **OK** и нажмите кнопку **Enter**.

ВНИМАНИЕ:

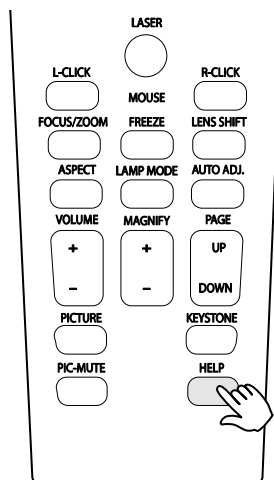
В Экономичном режиме работы проектора яркость лампы может быть ниже.

Стандартный режим (Normal): 100% яркости

Экономичный режим (Eco): около 85% яркости

⑤ Получение справочной информации:

Нажмите кнопку **Help** на пульте ДУ для отображения экрана Information. Кнопками ◀ и ▶ выберите нужную вкладку.



Information			
Usage Time	Source	LAN	Version
Lamp1 Life Remaining			50%
Lamp2 Life Remaining			50%
Lamp1 Hours Used	1000[H]		
Lamp2 Hours Used	1000[H]		
Filter Hours Used	1000[H]		

exit: **EXIT** Advanced Menu

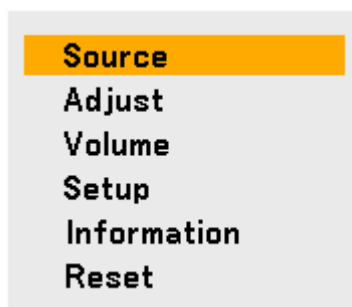
4. Полезные функции

6 Регулировка положения и частоты синхронизации

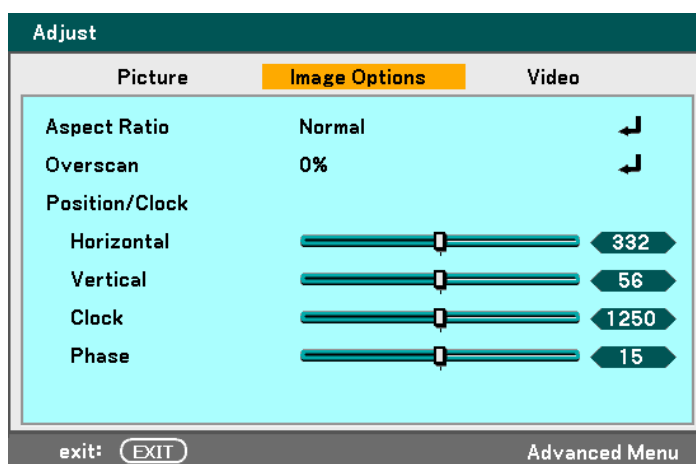
Положение, частоту синхронизации, фазу и коррекцию трапецеидальных искажений можно отрегулировать вручную с панели управления проектора или с пульта ДУ. Чтобы вручную настроить коррекцию трапецеидальных искажений, выполните следующую процедуру.

Регулировка положения, частоты синхронизации и фазы с панели управления проектора

1. Нажмите кнопку Меню для вывода меню Main. Выберите меню Adjust кнопками ▲ и ▼ и нажмите **Enter** для вывода меню Adjust.



2. Кнопками ◀ и ▶ выберите пункт 'Параметры изображения' в меню Adjust, затем кнопками ▲ и ▼ выберите параметр **Horizontal**, **Vertical**, **Clock** или **Phase**.



3. Отрегулируйте значение ползунков **Horizontal**, **Vertical**, **Clock** и **Phase** с помощью кнопок ▲▼◀▶.
4. Нажмите **Exit**, чтобы вернуть изображение на экран.

Настройка коррекции трапецеидальных искажений с пульта ДУ



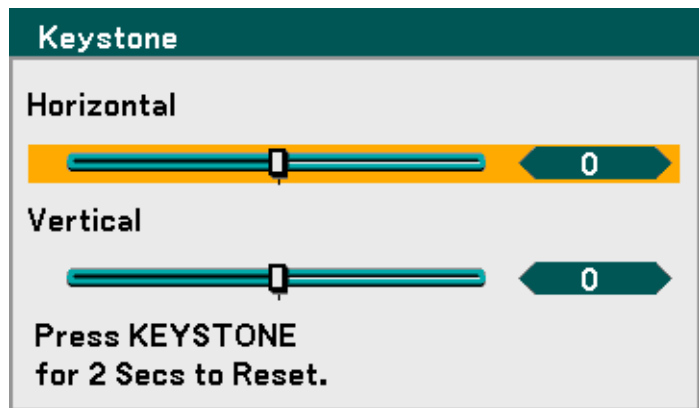
ВАЖНО!

Для коррекции трапецеидальных искажений установите смещение объектива в следующие положения.

- По горизонтали: центральное положение объектива.
- По вертикали: нижний край проецируемого изображения на уровне высоты центра объектива.

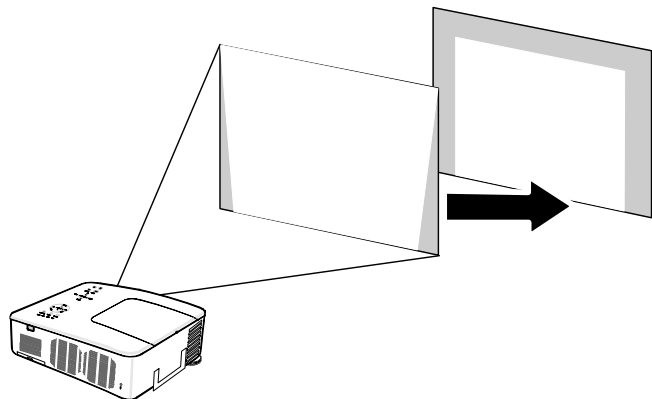
1. Нажмите кнопку **Keystone** для вывода меню Keystone.

2. Отрегулируйте значения ползунков **Horizontal** и **Vertical** с помощью кнопок ▲▼◀▶.



3. Отрегулируйте значения ползунков так, чтобы изображение на экране стало прямоугольным (см. диаграмму).

4. Нажмите **Exit**, чтобы вернуть изображение на экран.



ВНИМАНИЕ:

Прижмите кнопку **Keystone** на 2 секунды для сброса настроек коррекции трапецеидальности к заводским установкам.

4. Полезные функции

НАСТРОЙКА	ЧАСТОТА	ЧАСТОТА
Корр.трапеции	Макс. до +/- 35°	Макс. до +/- 40°

Максимальный угол достигается при следующих условиях:

- Использование объектива NP08ZL.
- Смещение объектива устанавливается в следующие положения:
- По горизонтали: центральное положение объектива.
 - По вертикали: нижний край проецируемого изображения на уровне высоты центра объектива.
- При использовании физической регулировки смещения объектива:
- Проецирование изображения в режиме Wide.
 - Выбор разрешения XGA (NP4000) / WXGA (NP4001).

ВНИМАНИЕ:

Выбор разрешений выше XGA (NP4000) / WXGA (NP4001) сужает диапазон регулировки.

- Формат кадра 4:3 (NP4000) / 15:9 (NP4001)
- Смещение 'По горизонтали' и 'По вертикали' следует регулировать отдельно. Совместная настройка обоих параметров сужает диапазон регулировки.

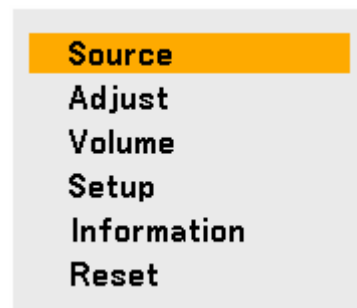
7 Защита от несанкционированного использования проектора

Проектор имеет встроенную систему защиты, обеспечивающую блокировку панелей управления экранным меню и функций дистанционного управления. Эта система защиты не имеет пароля 'по умолчанию'; поэтому при первом включении системы защиты пользователь должен сначала задать пароль доступа.

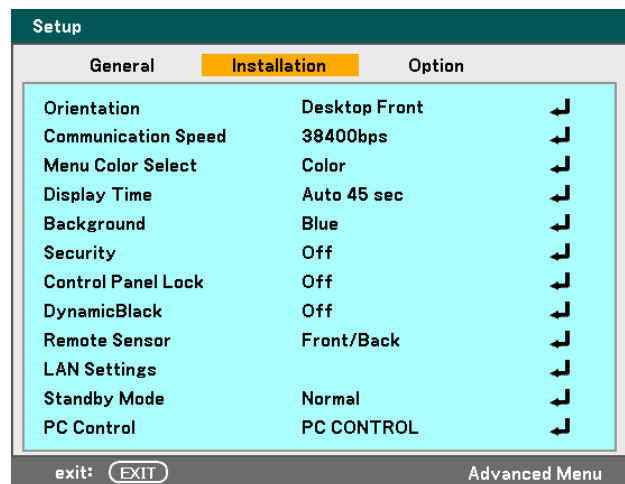
Блокировка проектора

Для настройки пароля доступа, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Menu** на проекторе или пульте ДУ для вывода **меню Main**. Выберите меню **Setup** кнопками **▲** и **▼**, и нажмите **Enter**.

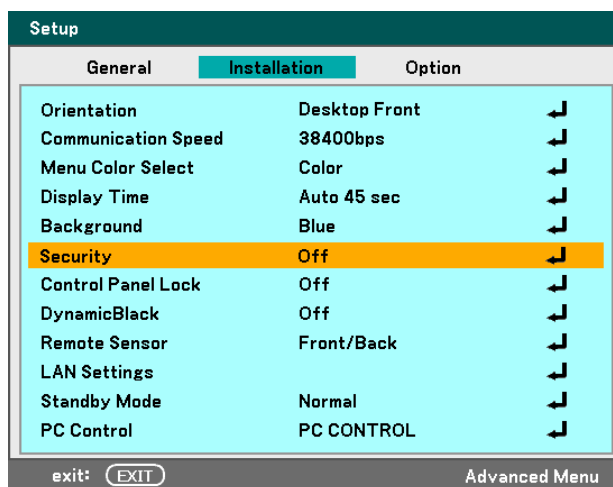


2. На дисплее появится меню **Setup**. Выберите вкладку **Installation** кнопками **◀** и **▶**, затем выберите пункт **Security** с помощью кнопок **▲** и **▼**. Нажмите **Enter**.

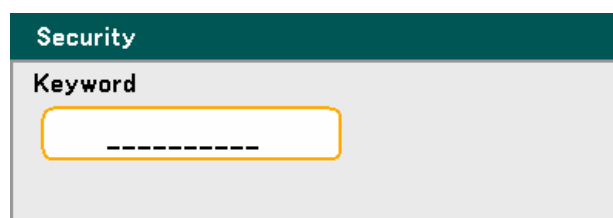


4. Полезные функции

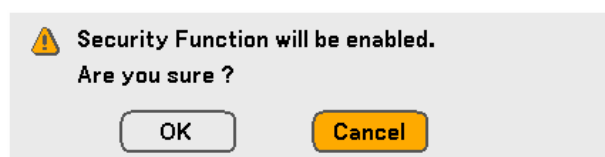
3. Появится запрос на активацию функции Security. Выберите **OK** и нажмите кнопку **Enter**. Выберите **On** кнопкой **▼**.



4. Откроется окно запроса пароля (Security). Введите пароль длиной от 4 до 10 знаков кнопками **▲▼◀▶**. Нажмите **Enter**.



5. После успешного ввода пароля, отображается окно подтверждения. Введите тот же пароль, что и в предыдущем окне и запишите его для использования в дальнейшем. Нажмите **Enter**. Появится запрос на активацию защиты. Выберите **Cancel** для возврата в меню **Setup** или **OK** для включения защиты.



Снятие защиты

Для снятия защиты проектора, выполните следующие действия.

1. Когда пароль задан, при каждом включении проектора и в некоторых режимах работы появляется запрос системы защиты.

Projector is locked ! Enter your keyword.

2. Для снятия защиты с проектора, нажмите кнопку **Menu** на проекторе или пульте ДУ. Откроется окно запроса пароля. Введите ранее заданный пароль для активации доступа к проектору.

Keyword

K992-45L8-JNGJ-4XU9-1YAT-EEA2

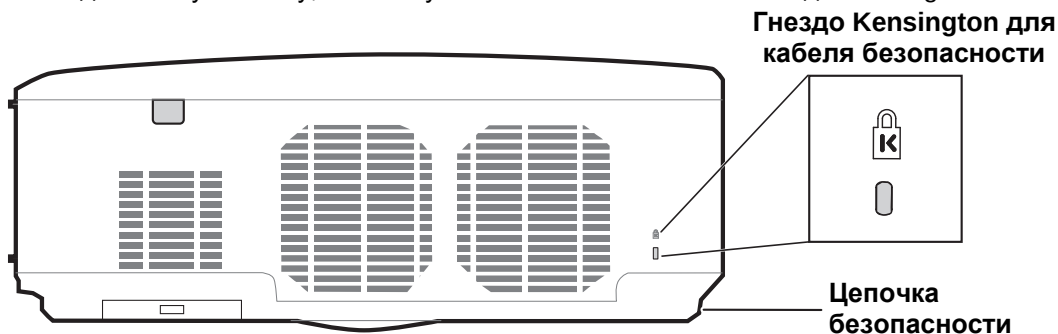
4. Полезные функции

8 Использование замка безопасности

Проектор имеет два устройства защиты от несанкционированного доступа и хищений: замок безопасности Kensington и цепочка безопасности.

Использование замка безопасности Kensington

Если вас беспокоит сохранность проектора, прикрепите проектор к надежному неподвижному объекту, используя кабель безопасности и гнездо Kensington.



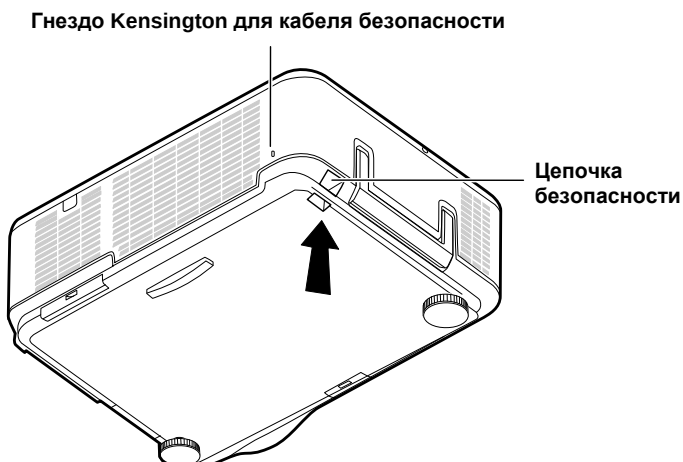
ВНИМАНИЕ:

Для приобретения подходящего кабеля безопасности Kensington обратитесь к продавцу проектора. Замок безопасности относится к системам MicroSaver Security System компании Kensington. С любыми замечаниями обращайтесь по адресу: Kensington, 2853 Campus Drive, San Mateo, CA94403 USA. Tel: 800-535-4242, <http://www.Kensington.com>.

Использование цепочки безопасности

Кроме защиты паролем и замка безопасности Kensington, для защиты проектора NP4001/NP4000 от неразрешенного доступа используется гнездо цепочки безопасности.

См. следующий рисунок.



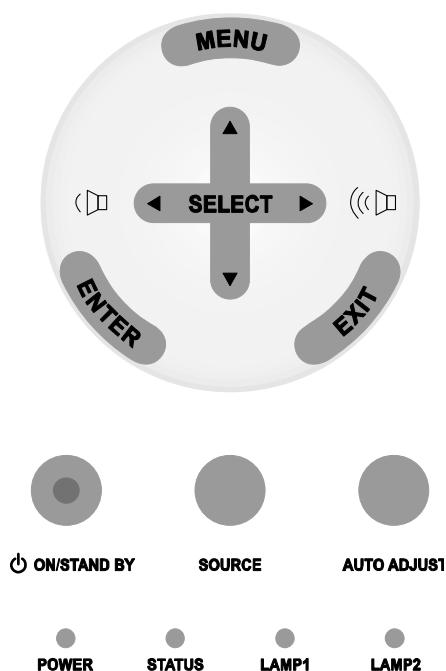
5. Использование экранного меню

1 Настройки экранного меню

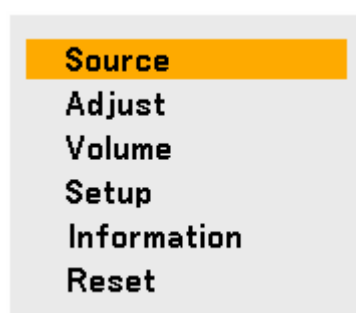
Проектор может работать в режиме экранного меню, которое позволяет регулировать изображение и изменять настройки проектора.

Работа с экранным меню

Для выбора пунктов меню и изменения настроек можно использовать кнопки со стрелками на пульте ДУ и на корпусе проектора. Соответствие между кнопками на пульте ДУ и на проекторе показано на рисунке ниже.

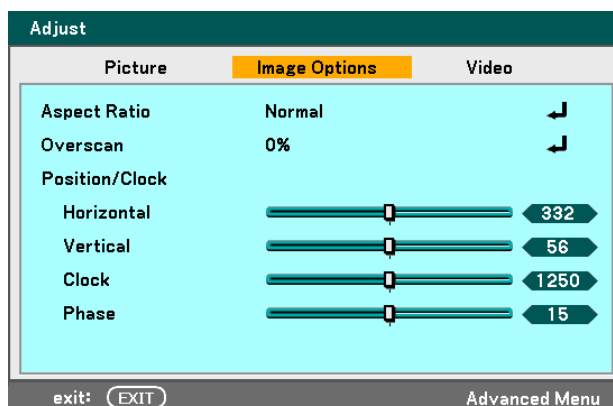


1. Для входа в режим экранного меню, нажмите кнопку **Menu** на проекторе или пульте ДУ. Имеется шесть основных меню. Кнопками **▲** и **▼** выберите нужное меню и нажмите **Enter** для входа в выбранное меню настроек.

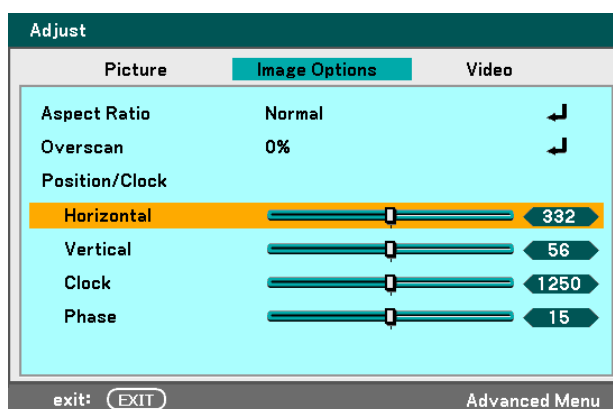


5. Использование экранного меню

2. Для выбора вторичных меню используйте кнопки ◀ и ▶.



3. Для выбора пунктов меню пользуйтесь кнопками ▲ и ▼, а для изменения значений настроек - кнопками ◀ и ▶. Для подтверждения выбора используйте кнопку **Enter**.



4. Для выхода из подменю или из режима экранного меню, используйте кнопку **Exit**.

② Структура экранного меню

Затененные пункты, выделенные серым цветом, обозначают стандартные заводские настройки.

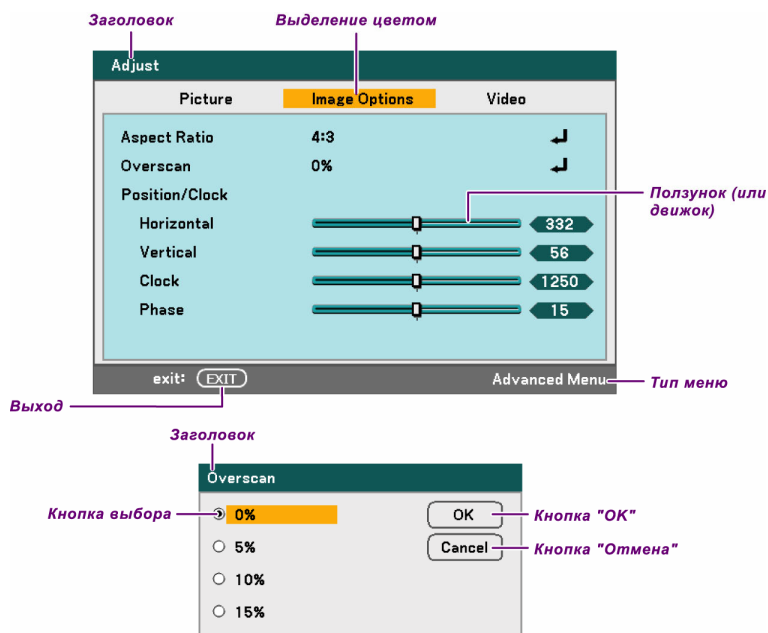
МЕНЮ		ПУНКТ		
Source		Computer 1, Computer 2, Computer 3, Component, Video, S-Video		
Adjust	Picture	Preset	High-Bright/Presentation/Video/Movie/Graphic/sRGB	
		Detail Settings	General	Reference High-Bright/Presentation/Video/Movie/Graphic/sRGB
				Gamma Correction Dynamic/Natural/Black Detail
				Color Temperature 5000K/6500K/7800K/8500K/9300K/10500K
				BrilliantColor
			White Balance	Brightness R
				Brightness G
				Brightness B
				Contrast R
				Contrast G
				Contrast B
			Color Correction	Red, Green, Blue, Yellow, Magenta, Cyan
		Contrast		
		Brightness		
		Sharpness		
		Color		
		Hue		
		Reset		
	Image Options	Aspect Ratio	NP4000: 4:3/16:9/Crop/Native/Normal NP4001: 4:3/16:9/15:9/Letterbox/Native/Normal	
		Overscan	0%/5%/10%/15%	
		Position/Clock	Horizontal	
			Vertical	
			Clock	
			Phase	
		WXGA Mode (NP4001 only)	Off/On	
	Video	Noise Reduction	Off/Low/Medium/High	
		3D Y/C Separation	Off/On	
		Deinterlace	Off/Still/Normal/Movie	
		Color Matrix	Auto/RGB/SDTV/HDTV	
		Telecine	Off/2-2/2-3 Auto/2-2 On/2-3 On	
Volume		0~61		
Setup	General	Keystone	Horizontal Vertical	
		Lamp Mode	ECO/NORMAL	
		Lamp Select	Dual/Lamp1/Lamp2	
		Lamp Interval	Off/1 week/4 week/2000H	
		Menu Mode	Basic Menu/Advanced Menu	
		Language	English/Deutsch/Français/Italiano/Español/Svenska/日本語/中文	

5. Использование экранного меню

МЕНЮ	Пункт	
Installation	Orientation	Desktop Front/Ceiling Rear/Desktop Rear/Ceiling Front
	Communication Speed	4800bps/9600bps/19200bps/38400bps
	Menu Color Select	Color/Monochrome
	Display Time	Manual/Auto 5s/Auto 15s/Auto 45s
	Background	Blue/Black/Logo
	Security	Off/On
	Control Panel Lock	Off/On
	DynamicBlack	Off/On
	Remote Sensor	Front/Back, Front, Back
	LAN Settings	DHCP Enable/Disable
		IP address
		Subnet Mask
		Gateway Enable/Disable
		DNS server Enable/Disable
		Apply settings
	Standby Mode	Normal/Power-saving
	PC Control	PC CONTROL/LAN
	Options	Auto Start Off/On
	Power Management	Off/0:05/0:10/0:20/0:30
	Screen Trigger	Off/On
	Fan Mode	Auto/High
	Default Source Select	Last/Auto/Computer1/Computer2/Computer3/Component/Video/S-Video
	Color System	
	Video	Auto/NTSC/PAL/SECAM
	S-Video	Auto/NTSC/PAL/SECAM
	Filter Message	Off/100[H]/200[H]/500[H]/1000[H]
	Information	Usage Time
		Lamp 1 Life Remaining, Lamp 2 Life Remaining
		Lamp 1 Hours Used, Lamp 2 Hours Used
		Filter Hours Used
	Source	Input Terminal
		Source Name
		Horizontal Frequency
		Vertical Frequency
		Video Type
		Sync Type
		Sync Polarity
		Scan Type
	LAN	IP Address, Subnet Mask, Gateway, MAC Address
	Version	Product, Serial Number, Firmware, Data
Reset		Current Signal, All Data, Clear Lamp 1 Hours, Clear Lamp 2 Hours, Clear Filter Hours

3 Элементы меню

Некоторые экранные меню и диалоговые окна, несмотря на малые размеры, содержат большое количество информации. Ниже приведены основные сведения, необходимые для работы с окнами и настройками меню.



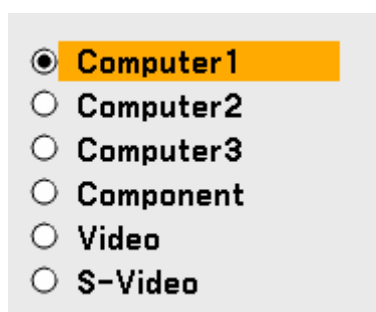
Экранные меню и диалоговые окна обычно содержат следующие элементы:

НАЗВАНИЕ	ПУНКТ	ЗНАЧЕНИЕ
1.	Заголовок	Заголовок меню.
2.	Выделение цветом	Показывает выбранный пункт меню.
3.	Тип меню	Основное меню или расширенное меню
4.	Кнопка выбора	Кнопка выбора в диалоговых окнах позволяет выбрать только один элемент из списка.
5.	Ползунок (или движок)	Позволяет выполнить настройку в пределах аналогового диапазона значений.
6.	Выход	Возврат к предыдущему меню.
7.	ОК	Для принятия и сохранения настроек.
8.	Отмена	Для отмены изменения настроек.

5. Использование экранного меню

④ Описание и функции меню Source

В меню Source указаны все поддерживаемые источники видеосигнала.



Кнопками ▲ и ▼ выберите нужный для работы источник видеосигнала и нажмите кнопку **Ввод**, чтобы подтвердить выбор.

Пункт	ЗНАЧЕНИЕ
Computer 1	Выбор цифрового устройства, подключенного ко входу COMPUTER 1 IN. (см. Подключение компьютера (ПК или Macintosh) на стр. 31).
Computer 2	Выбор цифрового устройства, подключенного ко входу COMPUTER 2 IN. (см. Подключение компьютера (ПК или Macintosh) на стр. 31).
Computer 3	Выбор цифрового устройства, подключенного ко входу COMPUTER 3 IN. (см. Подключение компьютера (ПК или Macintosh) на стр. 31).
Component	Выбор цифрового устройства, подключенного ко входу Component. (см. Подключение DVD-плеера через выход компонентного видео на стр. 34).
Video	Выбор цифрового устройства, подключенного ко входу VIDEO. (см. Подключение видеомagniтофона или проигрывателя лазерных дисков на стр. 35).
S- Video	Выбор цифрового устройства, подключенного ко входу S-VIDEO. (см. Подключение видеомagniтофона или проигрывателя лазерных дисков на стр. 35).

ВНИМАНИЕ:

При нарушении распознавания сигнала XGA проектором NP4001, установите параметр WXGA Mode в состояние Off. (см. стр. 72).
Чтобы проверить, восстановилось ли распознавание сигнала, откройте вкладку Source в меню Setup. (см. стр. 97)

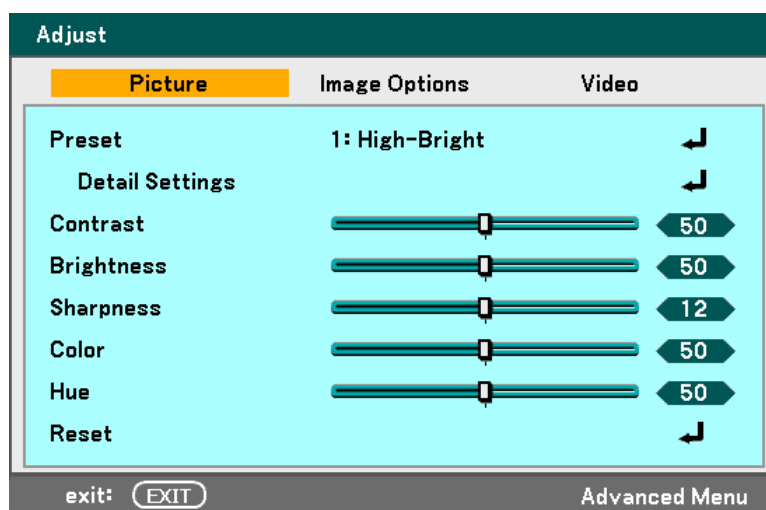
5 Описание опций меню Adjust

В меню Adjust содержатся все настройки, необходимые для вывода изображения, такие как Sharpness, Overscan и Color Matrix.

В меню Adjust имеется три вкладки: Picture, Image Options и Video.

Меню Picture

Меню Picture доступно из меню Adjust и используется для изменения настроек изображения.



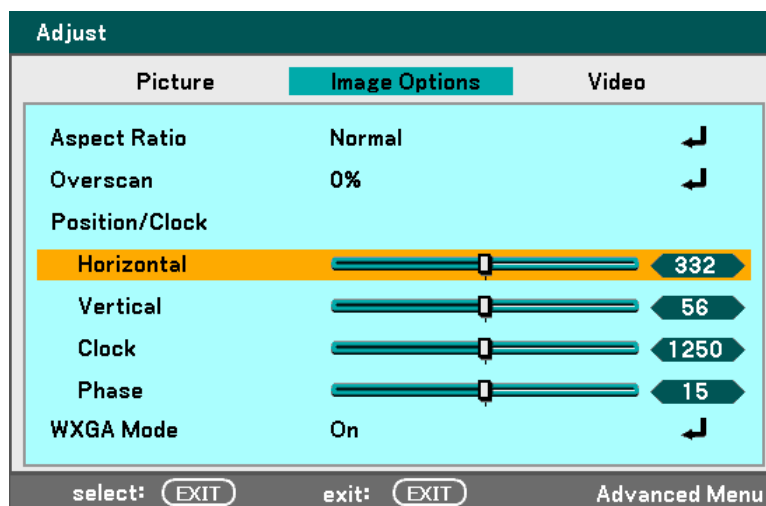
В следующей таблице приведены настройки меню и их краткое описание.

Пункт	Значение
Preset	Выбор стандартных профилей просмотра из списка профилей с помощью кнопок ◀ и ▶. Остальные настройки меню меняются в зависимости от выбранного профиля просмотра.
Detail Setting	(см. 6 Описание опций меню Detail Settings на стр. 76).
Contrast	Кнопками ◀ и ▶ отрегулируйте значение контрастности для усиления различий между яркими и темными участками изображения.
Brightness	Кнопками ◀ и ▶ отрегулируйте значение яркости, чтобы сделать изображение светлее или темнее.
Sharpness	Кнопками ◀ и ▶ отрегулируйте значение резкости, чтобы подчеркнуть резкость перехода на границах между белыми и темными участками изображения.
Color	Кнопками ◀ и ▶ отрегулируйте значение цветности для увеличения/уменьшения интенсивности цвета изображения.
Hue	Кнопками ◀ и ▶ отрегулируйте значение оттенка для усиления/ослабления цветных тонов изображения.
Reset	Сброс настроек изображения к заводским установкам.

5. Использование экранного меню

Меню Image Options

Меню Image Options позволяет настроить такие параметры изображения, как положение на экране и формат кадра изображения. Вкладка Image Options доступна из меню 'Настройка'.



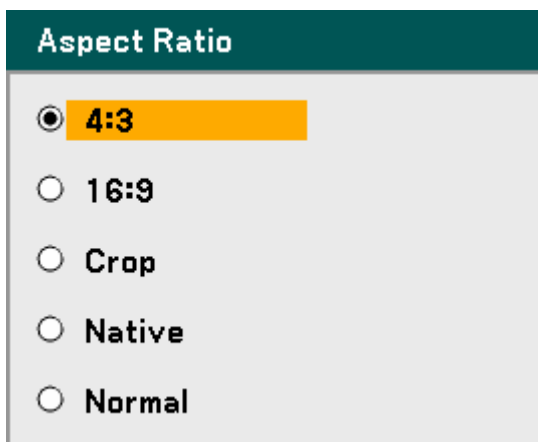
В следующей таблице приведены настройки меню и их краткое описание.

Пункт	Значение
Aspect Ratio	Кнопками ◀ и ▶ выберите формат кадра изображения (см. стр. 69).
Overscan	Кнопками ◀ и ▶ выберите значение области обрезки раstra (см. стр. 72).
Position/Clock	С помощью ползунков отрегулируйте значения фазы и частоты синхронизации и положение изображения. Horizontal: Кнопками ◀ и ▶ отрегулируйте положение изображения по горизонтали. Vertical: Кнопками ◀ и ▶ отрегулируйте положение изображения по вертикали. Clock: Тонкая подстройка частоты синхронизации изображения с устранением появления вертикальных полос. Phase: Регулировка фазы синхронизации с устранением шумов видеосигнала, растровых искажений и наводок. ВНИМАНИЕ: Подстройка фазы производится только в случае изменения значения частоты синхронизации.
WXGA Mode (только для NP4001)	Выбор режима WXGA (см. стр. 72).

Aspect Ratio

Параметр Aspect Ratio позволяет изменить формат (т.е. соотношение сторон) проецируемого изображения. Проекторы NP4000 и NP4001 имеют разный набор значений параметра Aspect Ratio.

Выбор формата кадра (NP4000):



4:3 – Стандартный телевизионный формат (4:3) с соотношением ширины к высоте кадра, равным 4 к 3, независимо от размера экрана.

16:9 – Размер кадра широкоформатного видеосигнала.

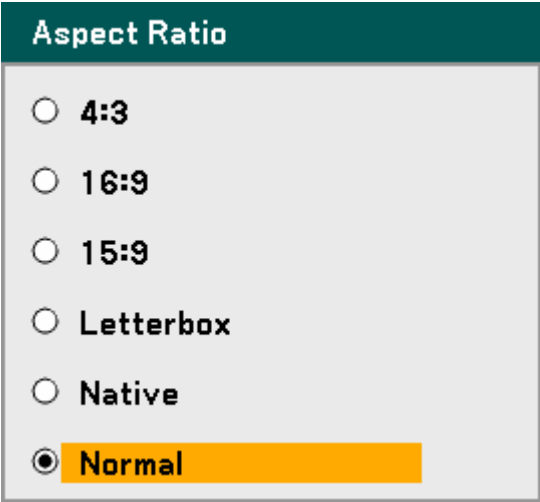
Crop – Обрезка границ изображения.

Native – Отображение текущего изображения с его собственным разрешением.

Normal – Отображение текущего изображения с его собственным форматом кадра.

5. Использование экранного меню

Выбор формата кадра (NP4001):



The image shows a screenshot of a menu titled "Aspect Ratio". The menu is displayed on a light gray background with a dark teal header. It contains six radio button options: "4:3", "16:9", "15:9", "Letterbox", "Native", and "Normal". The "Normal" option is selected, indicated by a filled radio button and a yellow highlight bar to its right.

Aspect Ratio	
☐	4:3
☐	16:9
☐	15:9
☐	Letterbox
☐	Native
☒	Normal

4:3 – Стандартный телевизионный формат (4:3) с соотношением ширины к высоте кадра, равным 4 к 3, независимо от размера экрана.

16:9 – Размер кадра широкоформатного видеосигнала.

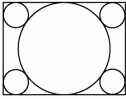
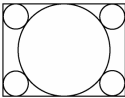
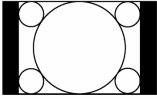
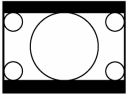
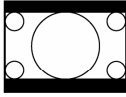
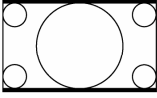
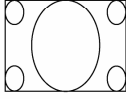
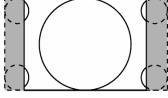
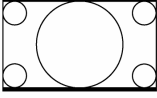
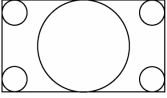
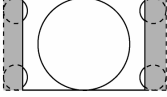
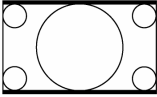
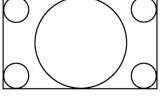
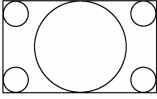
15:9 – Использование полноэкранного отображения.

Letterbox – Обрезка изображения для его отображения в стандартном формате кадра с черными полосами в верхней и нижней части экрана.

Native – Отображение текущего изображения с его собственным разрешением.

Normal – Отображение текущего изображения с его собственным форматом кадра.

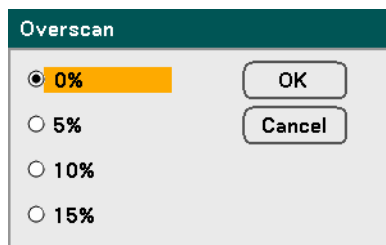
5. Использование экранного меню

Экран Входной сигнал	NP4000	NP4001
 4:3	 4:3	 4:3
 Конверт	 4:3	 Конверт
 Сжатие	 16:9  Обрезка	 16:9
 16:9	 16:9  Обрезка	 16:9
 15:9		 15:9

5. Использование экранного меню

Overscan

Видеоизображения обычно выходят за пределы проецируемого кадра. При этом вблизи границ изображения возможно появление искажений. Меню Overscan позволяет задать размер обрезаемой области на границах кадра.



Выбор значения бланкирования в диапазоне 0 – 15% для компенсации граничных искажений для различных размеров экрана.

WXGA Mode (только для NP4001)



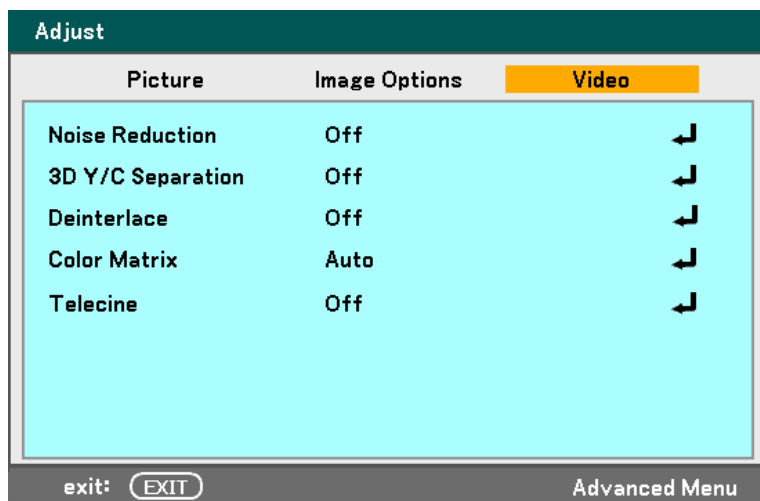
При выборе значения On приоритет при распознавании входного сигнала отдается сигналу WXGA (1280 x 768).

При установке параметра WXGA Mode в значение On сигнал XGA (1024 x 768) может не распознаваться проектором NP4001. В этом случае рекомендуется выбрать значение Off.

Чтобы проверить, восстановилось ли распознавание сигнала, откройте вкладку Source в меню Information. (см. стр. 97)

Меню Video

Меню Video используется для настройки таких параметров, как Deinter-lace и Telecine. Вкладка Video доступна из меню Adjust.



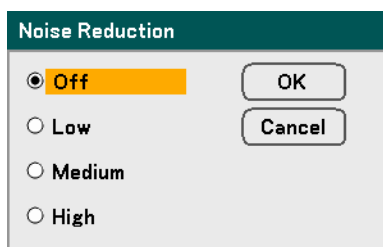
В следующей таблице приведены настройки меню и их краткое описание. Подробное описание этих опций приведено далее.

Пункт	Значение
Noise Reduction	Выбор режима шумоподавления (см. стр. 74).
3D Y/C Separation	Выбор режима разделения 3D Y/C (см. стр. 74).
Deinterlace	Выбор режима деинтерлейса (см. стр. 74).
Color Matrix	Выбор режима матрицы цветов (см. стр. 75).
Telecine	Выбор режима телекино (см. Telecine на стр. 75).

5. Использование экранного меню

Noise Reduction

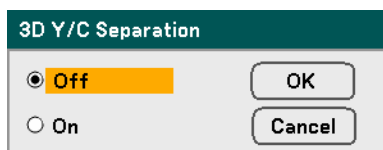
Выберите нужный уровень шумоподавления.



Диапазон: Off / Low / Medium / High.

3D Y/C Separation

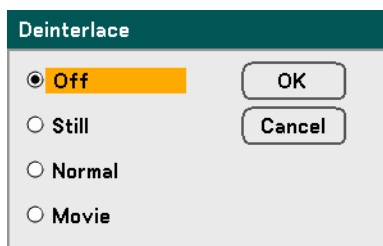
Параметр 3D Y/C Separation обеспечивает разделение композитного сигнала на составляющие - Y (яркость) и C (цвет), обеспечивая получение более резкого и четкого изображения с наложением цветов (эффект радуги).



Задайте использование разделения 3D Y/C: Вкл. или Выкл.

Deinterlace

Функция Deinterlace преобразует изображение с чрезстрочной разверткой в изображение с прогрессивной разверткой.



Выберите вид деинтерлейса:

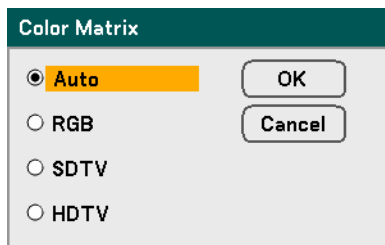
Still – Для проецирования неподвижных изображений, например слайдов или снимков экрана.

Normal – Для отображения стандартных материалов.

Movie – Для проецирования фильмов.

Color Matrix

Парметр Color Matrix определяет количество трехцветных (RGB) компонентов в одной точке цветового пространства.



Возможны следующие настройки:

Auto – Автоматический выбор матрицы цветов.

RGB – Режим RGB, используется в кино- и фотокамерах и компьютерных мониторах.

SDTV – Установка матрицы цветов в режим телевидения стандартной четкости (SDTV).

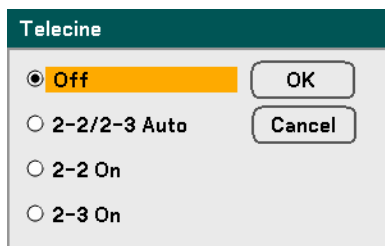
HDTV – Установка матрицы цветов в режим телевидения высокой четкости (HDTV).

Telecine

Метод Telecine используется для преобразования кинофильма в формат телевизионного видеофильма. В этом процессе к фильму добавляются дополнительные кадры для повышения частоты кадров.

ВНИМАНИЕ:

Эта функция доступна только если включен режим деинтерлейса и выбран сигнал SDTV.



Возможны следующие настройки:

Off – Режим телекино выключен.

2-2/2-3 Auto – Автоматическое распознавание метода коррекции фильма.

2-2 On – Телекино с использованием метода коррекции "2-2".

2-3 On – Телекино с использованием метода коррекции "2-3".

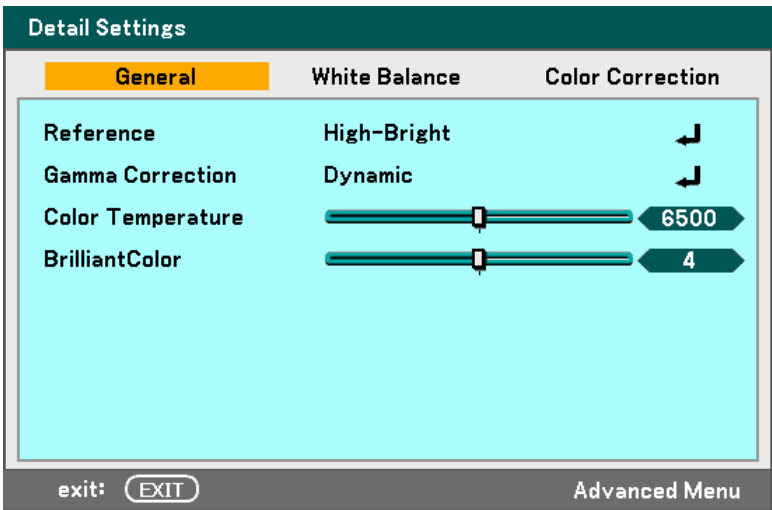
5. Использование экранного меню

⑥ Описание опций меню Detail Settings

Меню 'Настройки профиля' содержит основные и расширенные настройки регулировки цвета, такие как гамма-коррекция, цветовая коррекция и цветовой контраст.

General

Вкладка General содержит общие настройки профиля просмотра, такие как гамма-коррекция и цветовая температура. Вкладка General доступна из меню Detail Settings.

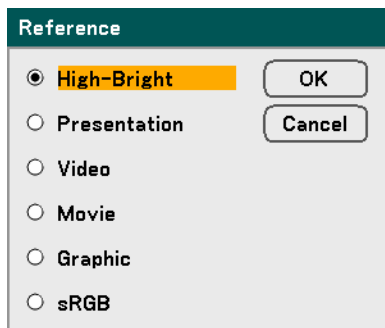


В следующей таблице приведены настройки меню и их краткое описание.

Пункт	Значение
Reference	Настройка основного профиля (см. стр. 77).
Gamma Correction	Выбор режима гамма-коррекции (см. стр. 77).
Color Temperature	Выбор значения цветовой температуры в градусах по Кельвину (K). Компенсация подстройки к текущему уровню освещенности. Уровень дневного света составляет около 5500K.
BrilliantColor	Установка значения BrilliantColor. BrilliantColor расширяет диапазон освещенности, подчеркивает детали и устраняет зернистость изображения.

Reference

Настройка Reference позволяет проектору учитывать тип проецируемых материалов, таких, как видеофильмы, компьютерные изображения или фотографии.



Возможны следующие настройки:

High-Bright – Для использования в ярко освещенных помещениях.

Presentation – При использовании проектора для презентаций.

Video – Используется для просмотра видеоматериалов.

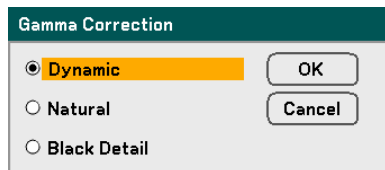
Movie – Используется для просмотра фильмов.

Graphic – Используется для просмотра неподвижных изображений.

sRGB – Используется для просмотра компьютерных изображений и веб-страниц.

Gamma Correction

Параметр Gamma Correction позволяет отрегулировать интенсивность света (яркость) изображения для наиболее качественной передачи исходного изображения.



Возможны следующие настройки:

Dynamic – Позволяет проектору динамически изменять гамма-коррекцию в автоматическом режиме.

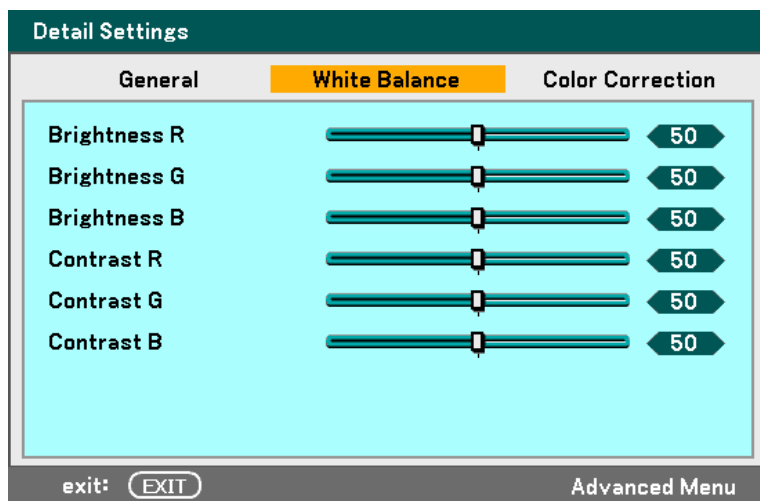
Natural – Эмуляция максимально естественной передачи оригинального изображения.

Black Detail – Детализация черного усиливает резкость перехода на границах между белыми и темными участками изображения.

5. Использование экранного меню

White Balance

Вкладка White Balance позволяет отрегулировать баланс белого для компенсации подстройки к интенсивности различных цветов в различных типах источников света.

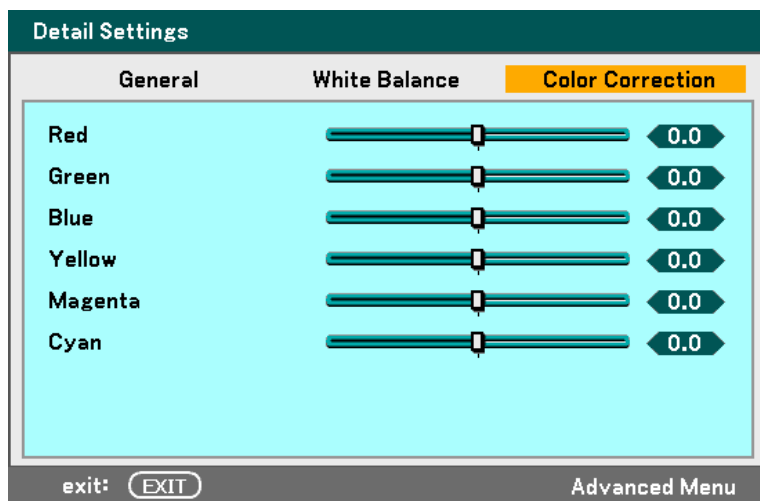


В следующей таблице приведены настройки меню и их краткое описание.

Пункт	ЗНАЧЕНИЕ
Brightness R	Настройка яркости красного для компенсации подстройки к источникам с преобладанием красного цвета.
Brightness G	Настройка яркости зеленого для компенсации подстройки к источникам с преобладанием зеленого цвета.
Brightness B	Настройка яркости синего для компенсации подстройки к источникам с преобладанием синего цвета.
Contrast R	Настройка контраста красного для компенсации подстройки к источникам с преобладанием красного цвета.
Contrast G	Настройка контраста зеленого для компенсации подстройки к источникам с преобладанием зеленого цвета.
Contrast B	Настройка контраста синего для компенсации подстройки к источникам с преобладанием синего цвета.

Color Correction

Параметр Color Correction позволяет отрегулировать баланс цветов в изображении для устранения нежелательных эффектов, улучшения цветовых характеристик и качества передачи цвета.



В следующей таблице приведены настройки меню и их краткое описание.

Пункт	Значение
Red	Кнопками ◀ и ▶ отрегулируйте уровень красного в сигнале проецируемого изображения.
Green	Отрегулируйте уровень зеленого в сигнале проецируемого изображения с помощью кнопок ◀ и ▶.
Blue	Отрегулируйте уровень синего в сигнале проецируемого изображения с помощью кнопок ◀ и ▶.
Yellow	Кнопками ◀ и ▶ отрегулируйте уровень желтого в сигнале проецируемого изображения.
Magenta	Кнопками ◀ и ▶ отрегулируйте уровень пурпурного цвета в сигнале проецируемого изображения.
Cyan	Отрегулируйте уровень бирюзового в сигнале проецируемого изображения с помощью кнопок ◀ и ▶.

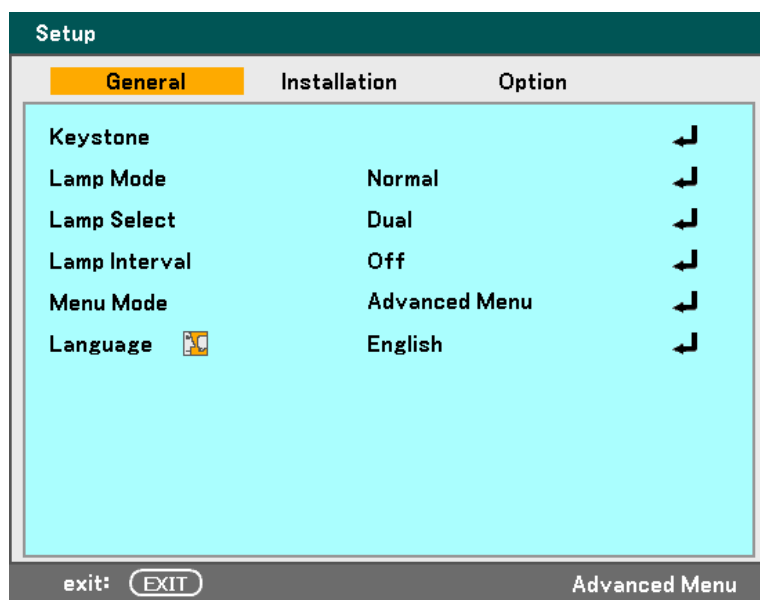
5. Использование экранного меню

7 Описание функций меню Setup

В меню Setup находятся основные настройки, используемые при установке, и функции настройки выходных параметров системы. В меню Setup имеются три вкладки: General, Installation и Option.

General

Меню General содержит общие параметры системы такие, как режим лампы и язык экранного меню; это меню можно открыть с панели управления проектора или с пульта ДУ.

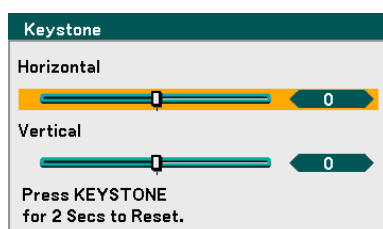


В следующей таблице приведены настройки меню и их краткое описание.

Пункт	Значение
Keystone	Настройка коррекции трапецеидальных искажений (см. стр. 55 и 81).
Lamp Mode	Выбор режима лампы. Диапазон: Normal, Eco.
Lamp Select	Выбор конфигурации ламп. Диапазон: Dual, Lamp 1, Lamp 2.
Lamp Interval	Выбор интервала обмена ламп. Диапазон: Off, 1 week, 4 weeks, 2000h.
Menu Mode	Выбор режима меню. Диапазон: Basic Menu/Advanced Menu.
Language	Выбор языка экранного меню (см. на стр. 83).

Keystone

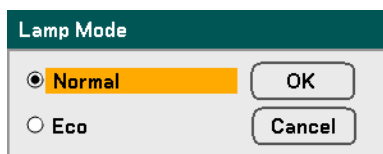
Позволяет настроить коррекцию трапецеидальных искажений.



Кнопками ▲ и ▼ выберите нужную настройку – Horizontal или Vertical, затем кнопками ◀ и ▶ добейтесь, чтобы изображение приняло форму правильного прямоугольника.

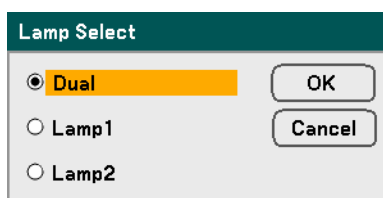
Lamp Mode

В окне Lamp Mode выберите режим Normal или Eco. В Экономичном режиме увеличивается срок службы ламп и уменьшается шум вентиляторов.



Lamp Select

Выбор ламп, используемых для проецирования изображения.



Возможны следующие настройки:

Dual – Использование двух ламп одновременно.

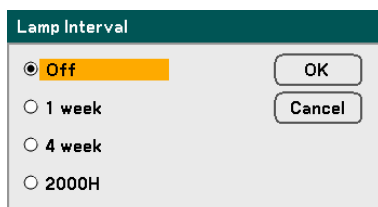
Lamp1 – Использование только Лампы 1.

Lamp2 – Использование только Лампы 2.

5. Использование экранного меню

Lamp Interval

Настройка времени, по истечении которого одну лампу требуется сменить на другую. (При выборе конфигурации Dual не используется.)

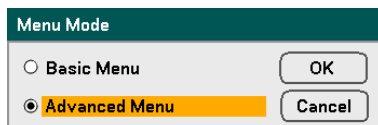


Возможны следующие настройки:

Off, 1 week, 4 weeks, 2000H

Menu Mode

Выбор режима экранного меню.



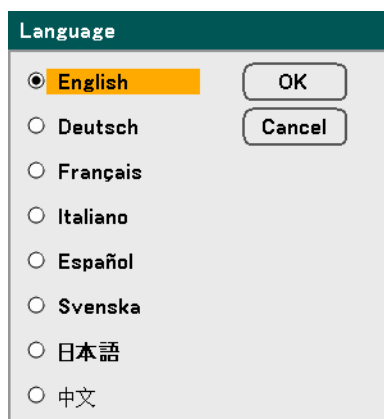
Возможны следующие настройки:

Basic Menu – Экранное меню с минимально возможным набором опций. Режим удобен для новичков.

Advanced Menu – Экранное меню с полным набором имеющихся опций. Режим удобен для опытных пользователей проекторов.

Language

Выбор языка экранного меню.



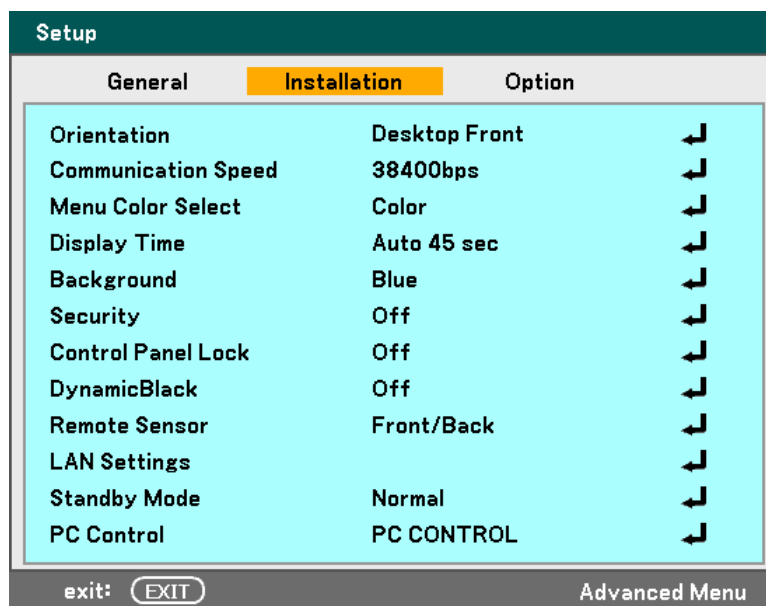
Возможны следующие настройки:

- English
- Deutsch
- Français
- Italiano
- Español
- Svenska
- 日本語
- 中文

5. Использование экранного меню

Installation

Меню Installation содержит различные настройки конфигурации системы такие, как ориентация проектора, режим работы датчиков ДУ и другие общие параметры системы такие, как режим лампы и язык экранного меню; эта вкладка доступна из меню Setup.



В следующей таблице приведены настройки меню и их краткое описание.

Пункт	Значение
Orientation	Выбор одного из четырех методов проецирования в зависимости от места установки проектора (см. стр. 85).
Communication Speed	Выбор скорости обмена данными. Диапазон: 4800бод/9600бод/19200бод/38400бод
Menu Color Select	Выбор цветового оформления меню. Диапазон: Цветное или Монохромное меню
Display Time	Выбор времени показа меню. Диапазон установки: Вручную/Авто 5с/Авто 15с/Авто 45с
Background	Выбор фона экрана при отсутствии изображения. Диапазон: Голубой/Черный/Заставка
Security	Включение/выключение защиты паролем (см. описание параметра "Security" на стр. 57 и 88).

5. Использование экранного меню

Пункт	Значение
Control Panel Lock	Включение/выключение блокировки панели управления. ВНИМАНИЕ: • Блокировка панели управления не влияет на работу пульта ДУ. • Для снятия блокировки панели управления нажмите на 10 секунд кнопку Exit на корпусе проектора. Настройка выключится.
DynamicBlack	Система DynamicBlack позволяет динамически изменять уровень черного в проецируемом изображении. Уровень черного соответствует самому темному участку изображения; зависит от устройства отображения и условий проецирования. Настройка позволяет вкл. или выкл. систему DynamicBlack. ВНИМАНИЕ: Параметр DynamicBlack доступен только при установке параметра Lamp Select в значение Dual.
Remote Sensor	Включение приемников сигнала ДУ спереди и сзади. Диапазон: Front/Back, Front, Back
LAN Settings	Открывает окно LAN Settings (см. LAN Settings на стр. 91).
Standby Mode	Настройка схемы питания в режиме ожидания. Диапазон: Normal/Power-saving
PC Control	Выбор способа подключения к устройству управления. Выберите способ управления. Диапазон: PC CONTROL, LAN.

Orientation

Выбор метода проецирования в зависимости от ориентации проектора.

Возможны следующие настройки:

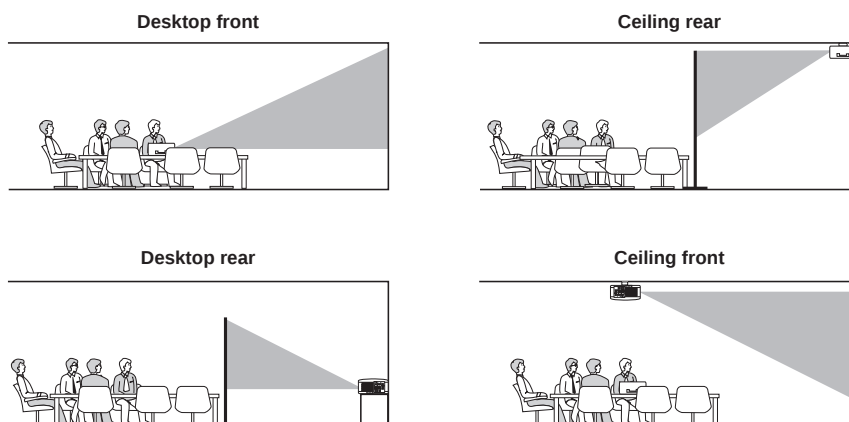
Desktop Front – Обычное проецирование спереди на экран (основная настройка).

Desktop Rear – Обычное заднее проецирование. Позволяет проецировать с задней стороны экрана (путем зеркального отображения изображения).

Ceiling Front – Проецирование спереди при потолочном креплении проектора. Позволяет использовать проектор, закрепленный на потолке (путем проецирования перевернутого изображения).

Ceiling Rear – Заднее проецирование при потолочном креплении проектора. Позволяет использовать проектор, закрепленный на потолке (путем проецирования перевернутого и зеркально отображенного изображения).

5. Использование экранного меню

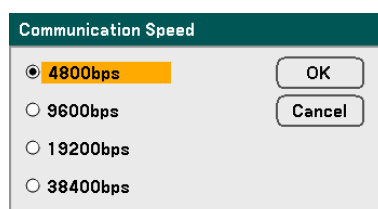


Communication Speed

Выбор скорости обмена данными в бодах (бит/сек).

ВНИМАНИЕ:

Для длинных кабельных соединений используйте меньшие скорости обмена данными.

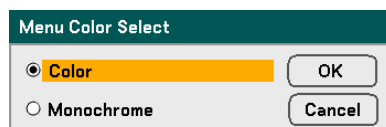


Возможны следующие настройки:

- 4800bps
- 9600bps
- 19200bps
- 38400bps

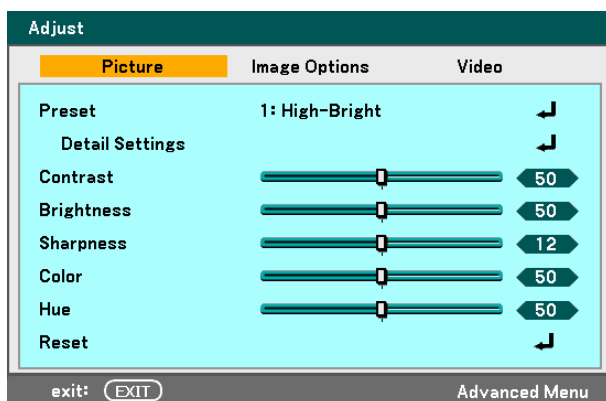
Menu Color Select

Выбор цветового оформления меню.

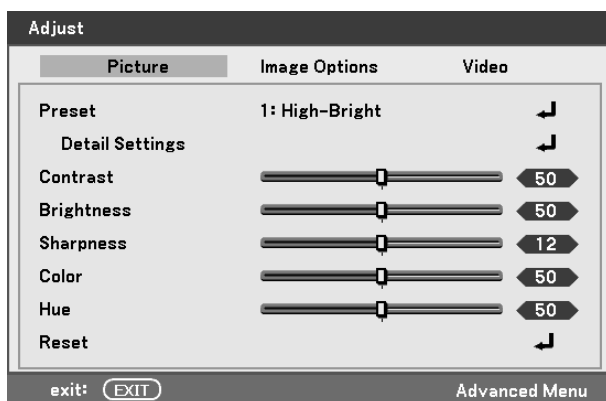


Возможны следующие настройки:

- Color

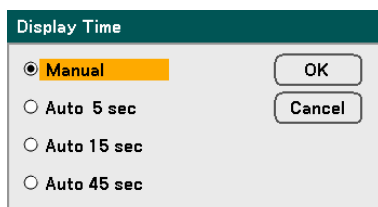


- Monochrome



Display Time

Настройка времени показа меню.



Возможны следующие настройки:

Manual — Меню остается на экране до следующего нажатия кнопки **Menu**.

Auto 5 sec — Меню отображается в течение 5 секунд.

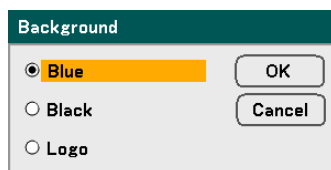
Auto 15 sec — Меню отображается в течение 15 секунд.

Auto 45 sec — Меню отображается в течение 45 секунд.

5. Использование экранного меню

Background

Настройка позволяет выбрать фоновый цвет пустого экрана при отсутствии изображения. По умолчанию цвет пустого экрана - голубой.

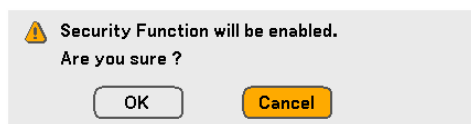


Возможны следующие настройки:

- Blue
- Black
- Logo

Security

(см. ⑦ Защита от несанкционированного использования проектора на стр. 57).



Control Panel Lock

Включение/выключение блокировки кнопок на панели проектора.

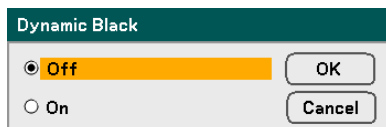
ВНИМАНИЕ:

- Блокировка панели управления не влияет на работу пульта ДУ.
- Для снятия блокировки панели управления прижмите на 10 секунд кнопку **Exit** на корпусе проектора. Настройка выключится.



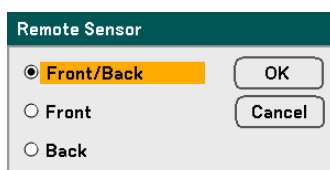
DynamicBlack

Система DynamicBlack позволяет динамически изменять уровень черного в проецируемом изображении.



Remote sensor

Выбор зоны приема сигнала от беспроводного пульта ДУ.



Возможны следующие настройки:

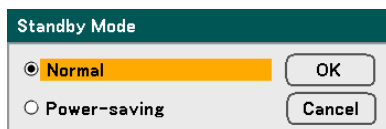
- Front/Back
- Front
- Back

LAN Settings

(см. LAN Settings на стр. 91).

Standby Mode

Схема питания проектора в одном из двух режимов ожидания: Normal или Power-saving. Энергосберегающий режим отключает большинство цепей проектора и обеспечивает значительно меньшее потребление энергии, чем стандартный режим.



ВНИМАНИЕ:

Подсоединять проектор к компьютеру разрешается только, когда проектор находится в режиме ожидания и компьютер выключен.

5. Использование экранного меню

Возможны следующие настройки:

- Normal
- Power-saving

ВНИМАНИЕ:

Связь с HTTP-сервером в энергосберегающем режиме отключается.

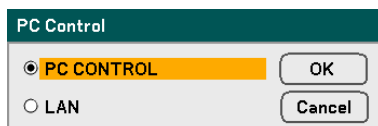
Видеовывод на внешний монитор в энергосберегающем режиме отключается.

Дистанционное управление через управляющий разъем и режим сетевой связи в энергосберегающем режиме отключаются. Для сохранения цифрового управления и режима связи рекомендуется использовать Стандартный режим ожидания.

Стандартный режим:	Индикатор Power: Горит оранжевым
	Индикатор Status: Горит зеленым
Энергосберегающий режим:	Индикатор Power: Горит оранжевым
	Индикатор Status: Не горит

PC Control

Выбор способа подключения к устройству управления (см. ⑤ Кабельные соединения и управляющие коды компьютера на стр. 128).



ВНИМАНИЕ:

В режиме сетевой связи опция Communication Speed недоступна.

Возможны следующие настройки:

- PC CONTROL
- LAN

LAN Settings

Меню LAN Settings содержит общие настройки сети; вкладка доступна из меню Setup / Installation.

LAN Settings

Setup

DHCP ☒ Enable ☐ Disable

IP Address 192 . 168 . 10 . 10

Subnet Mask 255 . 255 . 255 . 0

Gateway ☐ Enable ☒ Disable

0 . 0 . 0 . 0

DNS Server ☐ Enable ☒ Disable

0 . 0 . 0 . 0

Apply Settings ←

exit: **EXIT** Advanced Menu

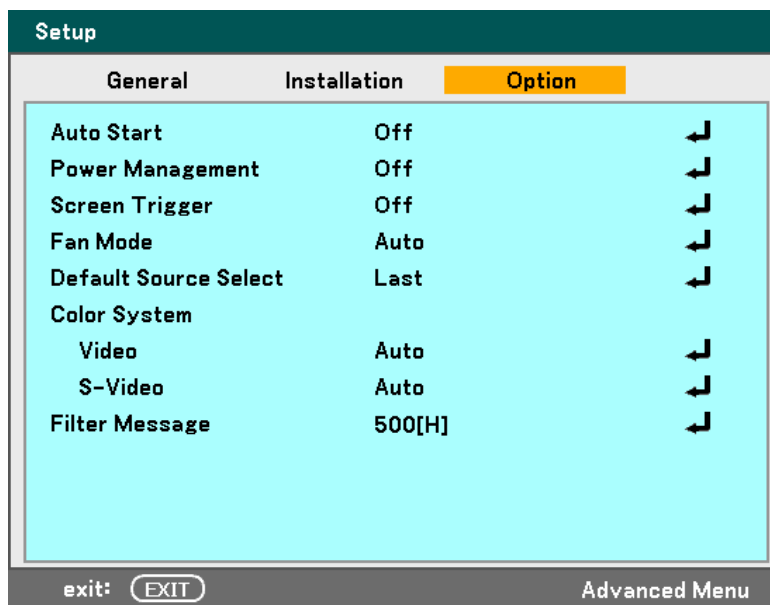
В следующей таблице приведены настройки меню и их краткое описание.

Пункт	ЗНАЧЕНИЕ
DHCP	Используя кнопки выбора задайте динамическое (DHCP) или стационарное назначение IP-адреса.
IP Address	Показывает IP-адрес устройства.
Subnet Mask	Показывает маску подсети.
Gateway	Разрешить или запретить настройку сетевого шлюза. Щелкните на нужной кнопке выбора для изменения настройки.
DNS Server	Разрешить или запретить настройку DNS-сервера. Щелкните на нужной кнопке выбора для изменения настройки.
Apply Settings	Применить и сохранить сделанные настройки.

5. Использование экранного меню

Option

Вкладка Option доступна из меню Setup и содержит различные системные настройки, такие, как Power Management, Default Source Select и др.



В следующей таблице приведены настройки меню и их краткое описание.

Пункт	ЗНАЧЕНИЕ
Auto Start	При выборе этой настройки проектор будет автоматически включаться при подключении шнура сетевого питания. Диапазон установок: Вкл./Выкл (см. стр. 93).
Power Management	Настройка автоматического выключения проектора по истечении заданного периода бездействия. Диапазон: Выкл, 0:05, 0:10, 0:20, 0:30 (см. стр. 93).
Screen Trigger	Настройка позволяет проектору автоматически разворачивать экран при включении проектора. Диапазон установок: Вкл./Выкл (см. описание параметра "Защита" на стр. 94 и 130).
Fan Mode	Выбор режима работы вентилятора. Диапазон: Auto или High (см. стр. 94).
Default Source Select	Выбор видеовхода, который будет активным при включении проектора. Диапазон: Последний/Авто/Computer1/Computer2/Computer3/Component/VIDEO/S-VIDEO (см. стр. 94).

5. Использование экранного меню

Пункт	ЗНАЧЕНИЕ
Color System	Выбор основной системы цвета для источников Video и S-Video input. Диапазон: Авто/NTSC/PAL/SECAM (см. стр. 95).
Filter Message	При установке этого параметра проектор будет сообщать о необходимости проведения технического обслуживания фильтра по истечении заданного периода времени. Диапазон: Выкл/100[ч]/200[ч]/500[ч]/1000[ч] (см. стр. 95).

Auto Start

При выборе этой настройки проектор будет автоматически включаться при подсоединении шнура сетевого питания к розетке сетевого питания, когда выключатель сетевого питания включен. Это устраняет необходимость постоянно нажимать на кнопку питания **POWER ON/STANDBY** (ВКЛ/Дежурный режим) на пульте ДУ и корпусе проектора. Для использования функции автозапуска, выключатель сетевого питания должен быть включен до подсоединения шнура сетевого питания.

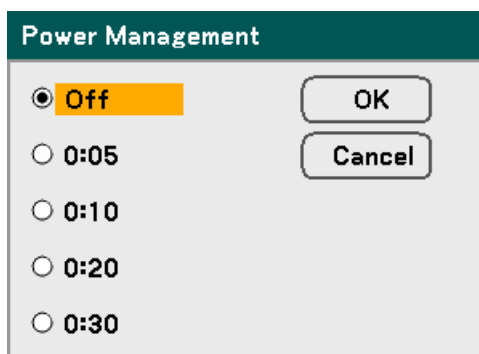


ВНИМАНИЕ:

- После выключения проектора кнопкой **POWER** и отсоединения кабеля (в режиме ожидания), при повторном подсоединении кабеля механизм автозапуска срабатывать не будет.
- После выключения проектора с силовой панели быстрого отключения **Direct Power Off** и отсоединения кабеля (не в режиме ожидания), при повторном подсоединении кабеля механизм автозапуска будет срабатывать.
- Силовая панель быстрого отключения **Direct Power Off** (оборудованная силовым выключателем и размыкателем цепи) позволяет быстро отключить питание проектора.

Power Management

Система управления электропитанием автоматически выключает проектор по истечении заданного периода бездействия, если на всех видеовходах отсутствует видеосигнал.



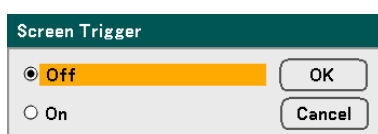
5. Использование экранного меню

Возможны следующие настройки:

- Off
- 0:05
- 0:10
- 0:20
- 0:30

Screen Trigger

Настройка позволяет проектору автоматически разворачивать экран при включении проектора. После выключения проектора стартер экрана прекращает посылать сигнал механизму разворачивания экрана и экран сворачивается.



Fan Mode

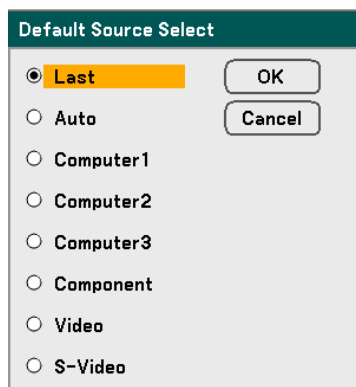
Настройка Fan Mode позволяет задать скоростной режим вентилятора внутреннего охлаждения.



Эта настройка по умолчанию установлена в **Auto**, что позволяет проектору автоматически определять требуемый режим работы вентилятора. При продолжительном использовании и при высоких температурах используется режим **High**, обеспечивающий лучшее охлаждение проектора.

Default Source Select

Основной видеовход при включении проектора выбирается в качестве активного видеовхода.



5. Использование экранного меню

Last – Активным видеовходом становится последний использовавшийся видеовход.

Auto – Автоматическое обнаружение активного видеовхода.

Computer1/2/3 – В качестве активного видеовхода выбирается вход компьютера: Computer1, 2 или 3.

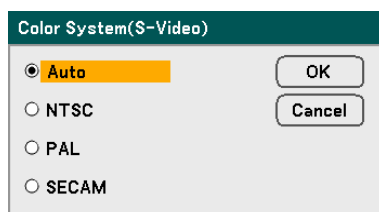
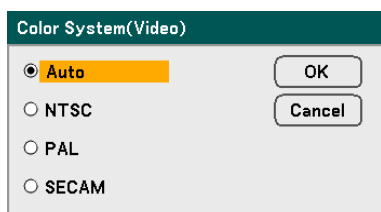
Component – В качестве активного видеовхода выбирается вход Component.

Video – Активным видеовходом становится последний вход Video.

S-Video – Активным видеовходом становится последний вход S-Video.

Color System

Настройка позволяет задать стандарт видеосигнала, соответствующий системе цвета сигнала видеоисточника. Обычно используется режим **Auto** позволяющий проектору определять стандарт видеосигнала автоматически. Если проектор не может определить стандарт видеосигнала, вы можете указать стандарт с помощью настроек меню. Система цвета настраивается отдельно для входов Video и S-Video.

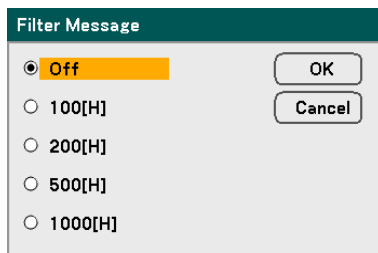


Filter Message

Позволяет задать время, по истечении которого должно появляться сообщение о необходимости чистки фильтров. При появлении сообщения "Please clean filter." следует выполнить чистку фильтра (см. стр. 103)

Диапазон значений: Off/100[H]/200[H]/500[H]/1000[H].

По умолчанию: 500[ч]. Задайте период чистки в зависимости от условий запыленности и образования грязи в фильтрах.



Please clean filter.

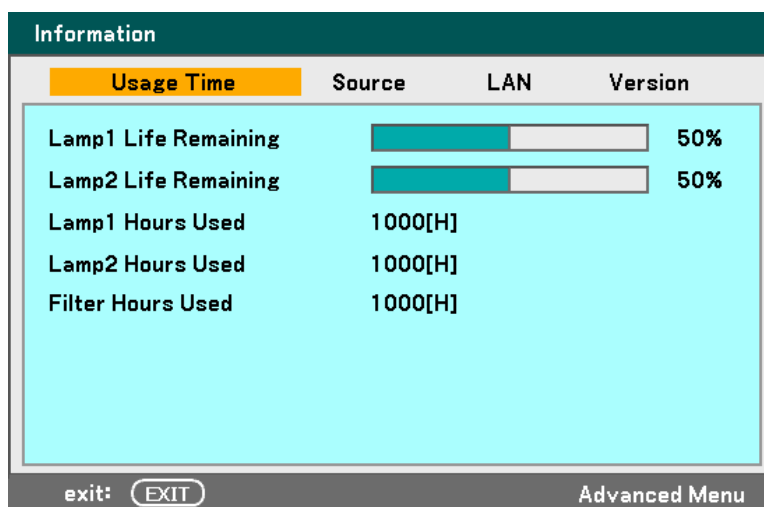
5. Использование экранного меню

⑧ Описание функций меню Information

Меню Information позволяет проверить основные системные параметры проектора. Меню 'Информация' содержит четыре вкладки.

Usage Time

Вкладка содержит данные о времени использования и оставшемся ресурсе лампы.



В следующей таблице приведены опции меню и их краткое описание.

Пункт	Значение
Lamp1 Life Remaining	Показывает ресурс лампы 1 в процентах.
Lamp2 Life Remaining	Показывает ресурс лампы 2 в процентах.
Lamp1 Hours Used	Показывает полное время использования лампы 1 (в часах).
Lamp2 Hours Used	Показывает полное время использования лампы 2 (в часах).
Filter Hours Used	Показывает полное время использования фильтра (в часах).

Source

Вкладка содержит данные об источнике видеосигнала.

Information	
Usage Time	Source
LAN	Version
Input Terminal	Computer2
Source Name	1024x768
Horizontal Frequency	48.36[kHz]
Vertical Frequency	60.00[Hz]
Video Type	---
Sync Type	Separate Sync
Sync Polarity	H:(-)V:(-)
Scan Type	Non-Interlace

exit: **EXIT** Advanced Menu

В следующей таблице приведены опции меню и их краткое описание.

Пункт	Значение
Input Terminal	Показывает разъем активного источника видеосигнала.
Source Name	Показывает название активного источника видеосигнала.
Horizontal Frequency	Показывает частоту строк (в кГц).
Vertical Frequency	Показывает частоту кадров (в Гц).
Video Type	Показывает стандарт видеосигнала.
Sync Type	Показывает тип синхросигнала.
Sync Polarity	Показывает полярность синхросигнала.
Scan Type	Показывает тип развертки.

5. Использование экранного меню

LAN

Вкладка LAN показывает текущие настройки сети (см. LAN Settings на стр. 89).

Information			
Usage Time	Source	LAN	Version
IP Address	192.168.10.10		
Subnet Mask	255.255.255.0		
Gateway	0.0.0.0		
MAC Address	00:30:13:04:9E:01		
exit: EXIT Advanced Menu			

Version

Вкладка Version содержит данные о типе и версии проектора и его программного обеспечения.

Окно Version для NP4000:

Information	
Usage Time	Source LAN Version
Product	NP4000
Serial Number	6Z40001CS
Firmware	1.00/4S
Data	1.10
exit: EXIT Advanced Menu	

Окно Version для NP4001:

Information	
Usage Time	Source LAN Version
Product	NP4001
Serial Number	6Z40001CS
Firmware	1.00/4S
Data	1.01
exit: EXIT Advanced Menu	

5. Использование экранного меню

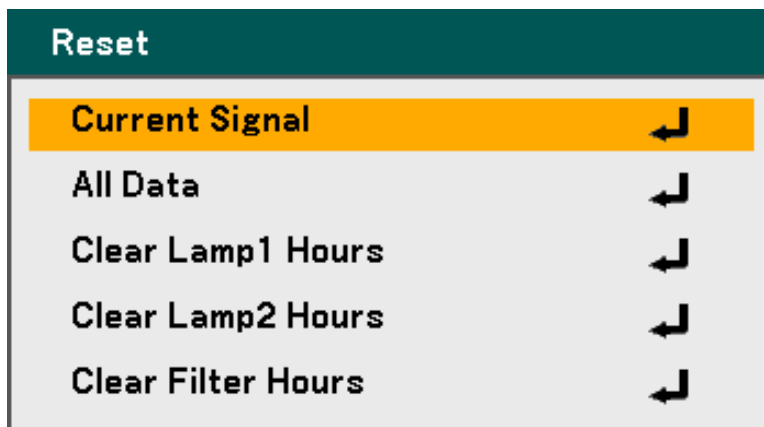
В следующей таблице приведены опции меню и их краткое описание.

Пункт	Значение
Product	Показывает тип изделия.
Serial Number	Показывает серийный номер проектора.
Firmware	Показывает версию микропрограммы и установленного цветового колеса (4-сегм. или 6-сегм.).
Data	Показывает версию данных конфигурации.

9 Описание функций меню Reset

Иногда обстоятельства требуют сбросить настройки параметров к исходным заводским установкам, например для демонстрационных целей или при замене компонентов.

Вкладка Reset доступна из меню Main и содержит параметры, значения которых можно вернуть к заводским настройкам.



В следующей таблице приведены опции меню и их краткое описание.

Пункт	ЗНАЧЕНИЕ	
Current Signal	Сброс параметров используемого сигнала к стандартным заводским настройкам. Возможен сброс всех значений параметров в меню Adjust .	
All Data	Сброс параметров всех сигналов и всех настроек, за исключением настроек параметров: Language, Background, Control Panel Lock, Security, LAN Mode, Communication Speed, Lamp Life Remaining, Lamp Hours Used и Filter Hours Used .	
Clear Lamp1 Hours	Сброс времени лампы 1	Эти опции можно использовать только при проведении чистки и замены компонентов (см. 6. Техническое обслуживание на стр. 105)
Clear Lamp2 Hours	Сброс времени лампы 2	
Clear Filter Hours	Сброс времени фильтра	

6. Техническое обслуживание

❶ Чистка проектора

Чистка корпуса

Для проведения чистки корпуса выполните следующие действия:

1. Сотрите пыль чистой влажной тканью.
2. Смочите ткань теплой водой с мягким моющим средством и протрите корпус.
3. Смойте моющее средство и протрите проектор еще раз.

ОСТОРОЖНО!

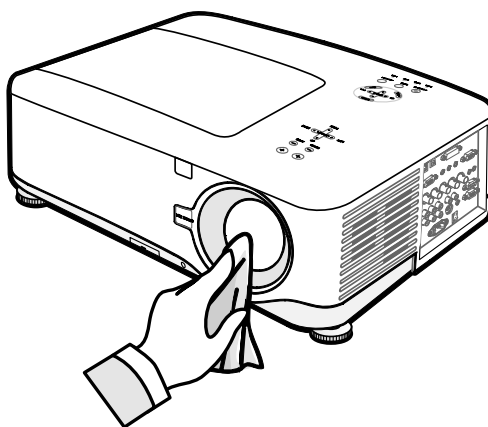


Во избежание обесцвечивания или помутнения корпуса не используйте абразивные и спиртосодержащие очистители.

Чистка объектива

Для проведения чистки объектива выполните следующие действия:

1. Нанесите немного очистителя для объективов на мягкую, не содержащую пуха ткань (не наносите очиститель непосредственно на объектив).
2. Легкими круговыми движениями протрите объектив.



ОСТОРОЖНО!



Не используйте абразивные очистители и растворители.

Во избежание появления пятен или помутнения не допускайте попадания очистителя на корпус проектора.

Чистка фильтров

В проекторе используются три фильтра для защиты вентиляторов от пыли и инородных частиц, чистка которых должна проводиться через каждые 500 часов эксплуатации. При эксплуатации в пыльных помещениях чистку фильтров рекомендуется проводить более часто. Если фильтр загрязнен или забит пылью, проектор может перегреться. При появлении на экране следующего сообщения требуется провести чистку фильтра.

Please clean filter.

ВНИМАНИЕ:

При появлении сообщения **"Please clean filter"** следует провести одновременную чистку всех трех фильтров, для синхронизации сообщений о необходимости чистки для всех фильтров.

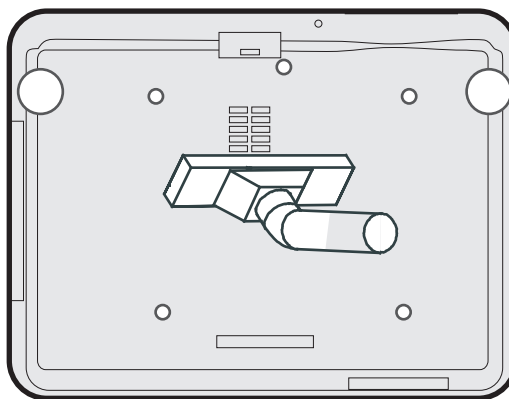
Требуется включить опцию *Filter Message* в меню *Option*. См. *Option* на стр. 95.

Для проведения чистки фильтров выполните следующие действия:

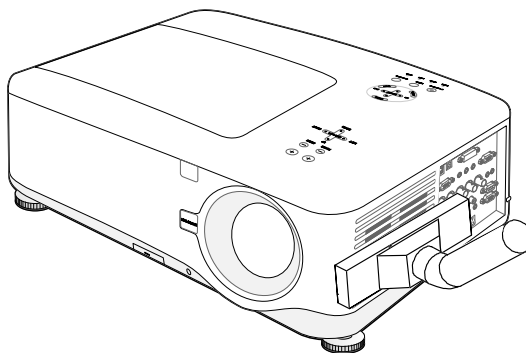
1. Переверните проектор и найдите первый фильтр с нижней стороны корпуса. См. рисунок справа.

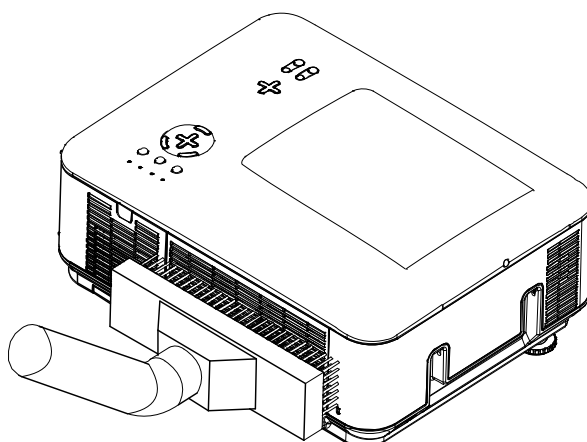
ВНИМАНИЕ: Следует проводить только чистку внешних частей выпускных вентиляционных отверстий с помощью пылесоса.

Вид снизу

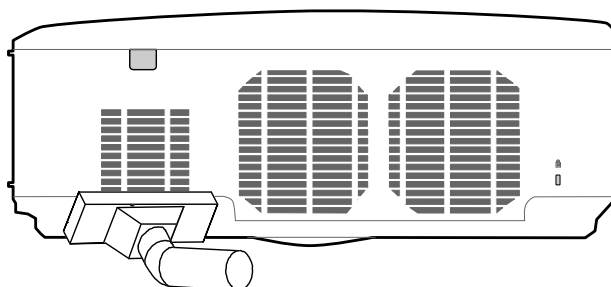


2. Чистка левого фильтра выполняется, как показано на рисунках.





- 3.** Чистка заднего фильтра выполняется, как показано на рисунке.



После чистки фильтров требуется обнулить время работы фильтров с помощью опции **Clear Filter Hours** см. ⑨ Описание функций меню Reset на стр. [101](#).

ВНИМАНИЕ:

Запрещается использовать проектор без установленных в нем воздушных фильтров; грязь и пыль засасываемые в проектор могут привести к выходу проектора из строя.

❷ Замена изнашиваемых частей

Во время нормальной эксплуатации изнашиваемые части постепенно стареют, в результате чего их характеристики ухудшаются. Ниже приводятся процедуры безопасной замены различных изнашиваемых частей проектора.

При замене любых компонентов, соблюдайте следующие правила:

- Убедитесь, что проектор выключен и отсоединен от сети электропитания.
- Перед заменой компонентов проектор следует поместить на ситую, устойчивую поверхность.
- Перед заменой компонентов дайте проектору остыть в течение по крайней мере одного часа.
- Не заменяйте лампу 1 на лампу 2 (или наоборот) если проектор уже использовался. Это приведет к ошибочным показаниям счетчика времени использования ламп.
- Для проведения замены компонентов требуется обеспечить минимум свободного места. Дополнительные сведения приведены на стр. 27 и 106.

Замена фильтров

После замены ламп требуется также провести полную замену (не чистку) фильтров.

Для замены фильтров выполните следующие действия:



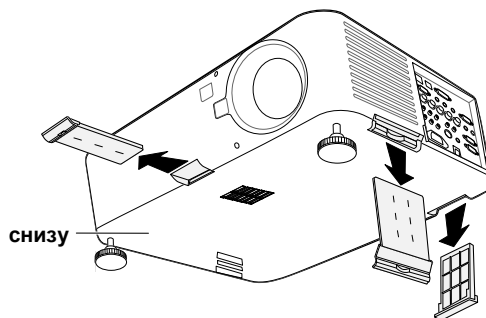
ОСТОРОЖНО!

Поднимая корпус проектора для замены фильтров, старайтесь не уронить проектор на ладонь или пальцы рук. Это может привести к травме пальцев или ладони.

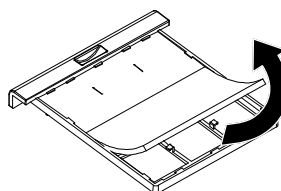
ВНИМАНИЕ:

Фильтры на задней и боковых стенках вынимаются снизу.

1. Осторожно выдвиньте крышку фильтра в показанном на рисунке направлении.

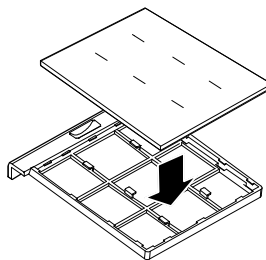


2. Снимите губчатые прокладки со всех трех фильтров как показано на рисунке. Полностью удалите их с крышки фильтра и утилизируйте.

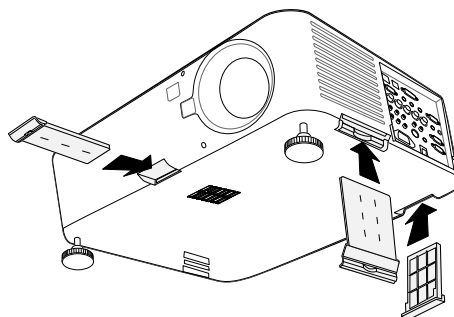


6. Техническое обслуживание

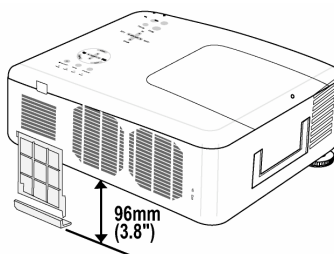
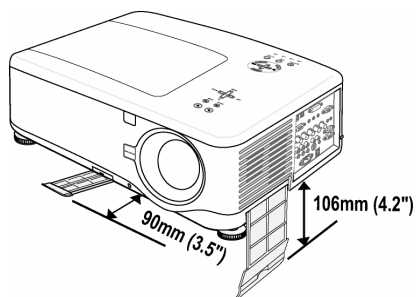
3. Вставьте сменные губчатые прокладки и крепко вдавите в фильтр.



4. Установите крышку с фильтром на место, как показано на рисунке.



После замены фильтров требуется обнулить время работы фильтров с помощью опции **Clear Filter Hours** см. ⑨ Описание функций меню Reset на стр. [101](#).



Замена ламп

По окончании срока службы лампы, на экране появляется показанное ниже сообщение. Требуется выполнить замену лампы.

**The lamp has reached the end of its usable life.
Please replace the lamp.**

Когда проекционные лампы выгорают их следует заменить. Лампу требуется заменить на рекомендуемую сертифицированную лампу. Подробные сведения вы можете выяснить у торгового представителя.

ВНИМАНИЕ:

- 1. Лампы устанавливаются различным способом. Не применяйте силу при замене лампы.*
- 2. Для использования проектора как в одноламповом, так и в двухламповом режимах, требуется установить оба модуля лампы (Лампа 1 и Лампа 2). Если установлен только один модуль лампы, проектор будет невозможно включить, что будет выглядеть, как выход лампы из строя.*
- 3. Срок жизни лампы - около 2000-2100 часов (2500-2600 часов в режиме Экономичный). За 100 часов до окончания срока службы на экране появляется сообщение о необходимости замены лампы. Лампу требуется заменить в период от 2000 до 2100 часов срока службы.*

ВАЖНО!

- 1. Лампа содержит ртуть, поэтому утилизация лампы должна выполняться в соответствии с местными нормами и предписаниями.*
- 2. Не прикасайтесь к стеклянной поверхности новой лампы: это может сократить срок ее службы.*
- 3. По истечении срока службы лампы (2100 часов) включить проектор будет невозможно. Отдайте проектор на гарантийное обслуживание.*

ВНИМАНИЕ:

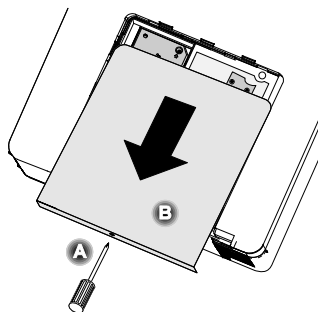
По истечении срока службы в 2100 часов (или 2600 часов в Экономичном режиме) проектор отключается и переходит в режим ожидания. В этой ситуации счетчик времени работы лампы обнулить невозможно. В этом случае для сброса таймера лампы нажмите на 10 секунд кнопку HELP (Справка) на пульте ДУ.

Перед выполнением этой операции требуется заменить лампу.

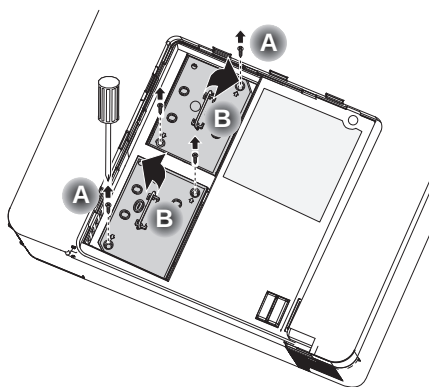
6. Техническое обслуживание

Для замены лампы, выполните следующие действия.

1. Освободите винты на крышке отсека лампы (А) и снимите крышку отсека лампы, как показано на рисунке (В).

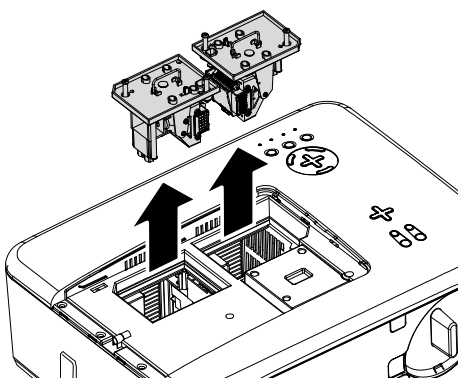


2. Выкрутите два невыпадающих винта на крышке отсека лампы (А). Поднимите ручку блока лампы (В) и снимите блок в направлении, показанном на рисунке.



3. Выньте блок, с усилием потянув за ручку блока, как показано на рисунке.

4. Выполните пункты 1–3 в обратном порядке, чтобы установить блок с новой лампой.



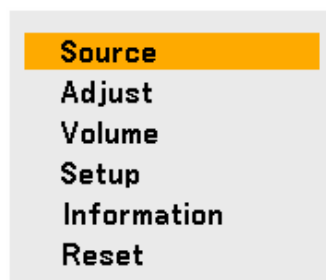
ВНИМАНИЕ:

После замены блоков ламп требуется также провести замену фильтров.

Сброс счетчика времени работы лампы

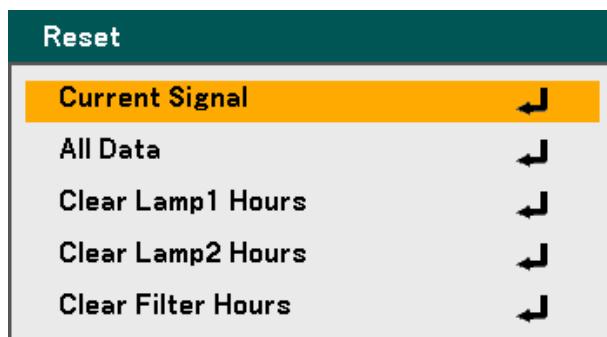
После замены ламп(ы) счетчик(и) времени работы лампы нужно обнулить. Для этого выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Menu** на проекторе или пульте ДУ для входа в меню Main.



2. Кнопками ▲ и ▼ выберите меню **Reset** и нажмите **Enter**.

3. На дисплее появится меню **Reset**. Выберите пункт **Clear Lamp1 Hours** или **Clear Lamp2 Hours** с помощью кнопок ▲ и ▼ и нажмите **Enter**.



4. Появится окно подтверждения. Выберите **OK** кнопкой ◀ или ▶ и нажмите **Enter** для сброса времени работы выбранной лампы в ноль.



7. Приложение

❶ Использование датчика беспроводной мыши (NP01MR, опция)

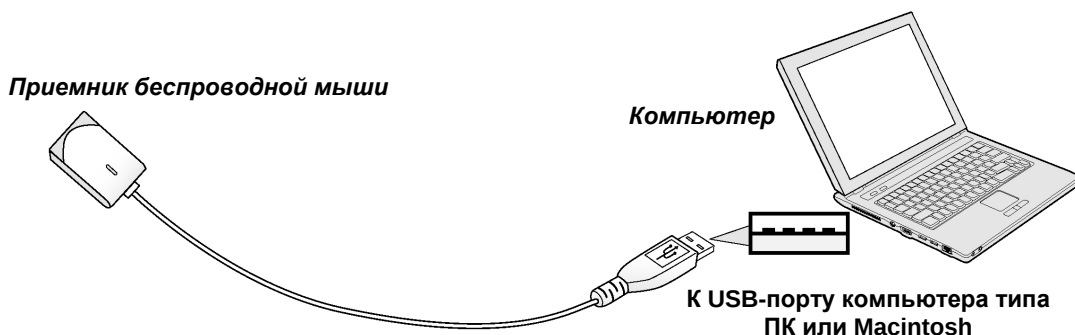
Дополнительный датчик беспроводной мыши позволяет использовать пульт ДУ в режиме эмулятора дистанционной компьютерной мыши. Вы можете нажимать на кнопки эмулятора мыши во время показа презентаций, генерируемых компьютером.

Подключение датчика беспроводной мыши к компьютеру

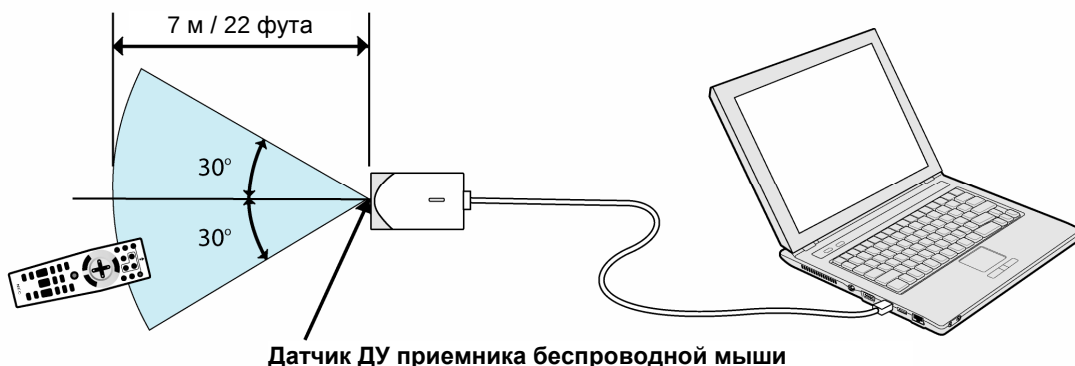
При использовании пульта ДУ в режиме эмулятора мыши, необходимо подключить датчик беспроводной мыши к компьютеру. Датчик беспроводной мыши можно подключить к компьютеру через порт USB (типа A).

ВНИМАНИЕ:

Для некоторых типов соединений и операционных систем может потребоваться перезапустить компьютер или изменить настройки компьютера.



Использование компьютера с датчиком беспроводной мыши



Подключение к порту USB

Датчик беспроводной мыши может использоваться только с ОС Windows 98/Me/XP*/2000 или Mac OS 10.0.0 (и выше).

ВНИМАНИЕ:

При работе с ОС Windows XP, если курсор мыши не работает правильно, выполните следующие действия: Очистите ячейку 'Точность указателя' под ползунком установки скорости мыши на вкладке [Параметры указателя] в окне 'Свойства мыши'.

ВНИМАНИЕ:

Подождите 5 секунд после отключения датчика мыши до нового подключения (и наоборот). Компьютер может не распознать датчик мыши, если разъединение и повторное соединение были выполнены слишком быстро.

Работа с пультом ДУ в режиме эмулятора мыши.

С пульта ДУ вы можете управлять компьютерной мышью.

Кнопка PAGE UP/DOWN – прокрутка видимой области окна или перемещение к следующему/предыдущему слайду приложения PowerPoint на компьютере.

Кнопки ▲▼◀▶ – перемещение курсора на компьютере.

Кнопка L-CLICK (Мышь-Л) – левая кнопка мыши.

Кнопка R-CLICK (Мышь-П) – правая кнопка мыши.

ВНИМАНИЕ:

Управление компьютером с помощью кнопок ▲▼◀▶ в режиме экранного меню будет нарушать работу компьютера и экранного меню. Закройте экранное меню перед работой в режиме эмулятора мыши.

Режим перетаскивания

При нажатии на кнопку L-CLICK (Мышь-Л) или R-CLICK (Мышь-П) на 2-3 секунды устанавливается режим перетаскивания файлов, после чего их перемещение выполняется с помощью кнопок ▲▼◀▶. Чтобы отпустить файлы, снова нажмите кнопку L-CLICK (Мышь-Л) или R-CLICK (Мышь-П). Для отмены, нажмите кнопку R-CLICK (Мышь-П) или L-CLICK (Мышь-Л).

ВНИМАНИЕ:

Вы можете изменить скорость указателя мыши на вкладке [Параметры указателя] в окне 'Свойства мыши'. Дополнительные сведения приводятся в руководствах пользователя компьютера.

7. Приложение

② Устранение неполадок

Показания индикаторов

Показания индикаторов проектора сообщают пользователю о неполадках внутренних устройств или ошибках настройки конфигурации. Индикаторы на верхней стороне проектора показывают состояние питания, ламп 1 и 2 и общее состояние работы проектора (см. Кнопки управления экранным меню и индикаторы на стр. 8 для получения дополнительных сведений). В следующих таблицах приводится описание показаний этих четырех индикаторов.

Индикатор POWER (Питание)

СТАТУС ПРОЕКТОРА	ПОКАЗАНИЯ ИНДИКАТОРА	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ	СОСТОЯНИЕ ПРОЕКТОРА
Нет питания	Вкл	Вкл	Вкл
Охлаждение	Мигает оранжевым	0,5 сек. Вкл. 0,5 сек. Выкл.	После отключения питания
Процедура включения питания	Мигает зеленым	0,5 сек. Вкл. 0,5 сек. Выкл.	Включение
Режим ожидания	Горит оранжевым	Вкл.	Режим ожидания
Питание вкл.	Горит зеленым	Вкл.	Вкл.

Индикатор Status (Состояние)

СТАТУС ПРОЕКТОРА	ПОКАЗАНИЯ ИНДИКАТОРА	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ	СОСТОЯНИЕ ПРОЕКТОРА
Нормальное состояние	Вкл	Вкл	Питание вкл.
ОШИБКА: Крышка открыта	Одиночные мигания красным	0,5 сек. Вкл. 2,5 сек. Выкл.	ОШИБКА
ОШИБКА: Датчик температуры	Двойные мигания красным	(0,5 сек. ВКЛ > 0,5 сек ВЫКЛ) * 2 > 2,0 сек ВЫКЛ	ОШИБКА
ОШИБКА: Вентилятор	4-кратные мигания красным	(0,5 сек. ВКЛ > 0,5 сек ВЫКЛ) * 4 > 2,0 сек ВЫКЛ	ОШИБКА
Кнопки заблокированы (при нажатии)	Горит оранжевым	Вкл.	Включена блокировка кнопок
Режим ожидания (Энергосберегающий)	Вкл	Вкл	Режим ожидания (Энергосберегающий)
Режим ожидания (Стандартный)	Горит зеленым	Вкл.	Режим ожидания (Стандартный)

Индикатор Lamp (Лампа)

СТАТУС ПРОЕКТОРА	ПОКАЗАНИЯ ИНДИКАТОРА	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ	СОСТОЯНИЕ ПРОЕКТОРА
Лампа Выкл.	Вкл	Вкл	Лампа Выкл.
Срок жизни лампы заканчивается	Мигает красным	0,5 сек. Вкл. 0,5 сек. Выкл.	Заменить лампу (см. примечания ниже)
Нет лампы	Одиночные мигания красным	0,5 сек. Вкл. 2,5 сек. Выкл.	ОШИБКА
ОШИБКА: Лампа	6-кратные мигания красным	(0,5 сек. ВКЛ > 0,5 сек ВЫКЛ) * 6 > 2,0 сек ВЫКЛ	ОШИБКА
Охлаждение лампы	Мигает оранжевым	0,5 сек. ВКЛ > 0,5 сек ВЫКЛ	Обмен лампы 1 и лампы 2
Последовательность встречного запуска	Мигает зеленым	0,5 сек. ВКЛ > 0,5 сек ВЫКЛ	Включение
Срок жизни лампы истек (Невозможно включить лампу)	Горит красным	Вкл.	Заменить лампу (см. примечания ниже)
Экономичный режим	Горит оранжевым	Вкл.	Питание вкл.
Стандартный режим	Горит зеленым	Вкл.	Питание вкл.

7. Приложение

Устранение наиболее общих неполадок

Ниже приводятся советы по устранению неполадок, которые могут возникать при работе с проектором. Если устранить неполадку не удастся, проконсультируйтесь у продавца проектора.

Often the problem is something as simple as a loose connection. Прежде, чем перейти к изложенным далее конкретным проблемам, проверьте следующее:

- Проверьте с помощью другого электроприбора, исправна ли сетевая розетка.
- Проверьте, включен ли проектор.
- Убедитесь, что все кабели надежно подключены.
- Проверьте, включено ли подсоединенное устройство.
- Убедитесь, что подключенный компьютер не находится в спящем режиме.
- Убедитесь, что подключенный ноутбук настроен на вывод на внешний дисплей. (Обычно для этого требуется нажать определенную комбинацию клавиш).

Советы по устранению неполадок

Читая разделы, посвященные устранению конкретных проблем, старайтесь выполнять все действия в указанном порядке. Это поможет устранить неполадку быстрее.

Во избежание замены исправных деталей, старайтесь точно определить источник проблемы.

Например, если вы заменили батареи, а неисправность осталась, верните батареи на место и перейдите к следующему шагу поиска неисправности.

Записывайте выполненные действия по поиску неполадки, эти записи могут пригодиться при обращении в службу технической поддержки или в центр технического обслуживания.

③ Неполадки воспроизведения изображения

НЕПОЛАДКА: На экране нет изображения

1. Проверьте настройки ноутбука или настольного ПК.
2. Выключите все устройства и затем снова включите в правильном порядке.

НЕПОЛАДКА: Изображение смазано

1. Отрегулируйте параметр **Focus** на проекторе.
2. Нажмите кнопку **Auto Adjust** на пульте ДУ или на проекторе.
3. Убедитесь, что расстояние от проектора до экрана в пределах допустимого диапазона.
4. Проверьте, нет ли загрязнений на объективе проектора.
5. Снимите крышку с объектива.

НЕПОЛАДКА: Смазано и искажено изображение от NP4001

Убедитесь, что параметр WXGA Mode в состоянии Off. (см. стр. 72). При установке параметра WXGA Mode в значение On сигнал XGA (1024 x 768) может не распознаваться проектором NP4001. В этом случае рекомендуется выбрать значение Off.

Чтобы проверить, восстановилось ли распознавание сигнала, откройте вкладку Source в меню Information. (см. стр. 97)

НЕПОЛАДКА: Изображение растянуто кверху или книзу (эффект трапеции)

1. По возможности расположите проектор перпендикулярно экрану.
2. Нажмите кнопку Коррекция трапеции на пульте ДУ или на проекторе.

НЕПОЛАДКА: Изображение зеркально отражено или перевернуто

Проверьте настройку **Orientation** в меню **Setup**.

НЕПОЛАДКА: Изображение полосатое

1. Установите настройки **Clock** и **Phase** в меню **Adjust** в значения по умолчанию.
2. Подключите другой компьютер, проверьте не вызвана ли проблема видеокартой ПК.

НЕПОЛАДКА: Изображение невыразительное, нет контраста

1. Отрегулируйте настройку **Contrast** в меню **Adjust**.
2. Отрегулируйте настройку **Brightness** в меню **Adjust**.

НЕПОЛАДКА: Цвет проецируемого изображения не соответствует цвету исходного

Настройте параметры **Color Temperature** и **Gamma Correction** в меню **Detail Settings**.

Неполадки с лампой

НЕПОЛАДКА: Отсутствует луч проектора

1. Проверьте надежность подключения шнура питания.
2. Проверьте с помощью другого электроприбора, исправна ли сетевая розетка.
3. Выключите и снова включите проектор, проверьте, что индикатор Power горит зеленым цветом.
4. Если вы только что заменили лампу, попробуйте заново подключить все контакты.
5. Замените блок лампы.
6. Снимите крышку с объектива.
7. Установите в проектор старую лампу и отдайте его на гарантийное обслуживание.

НЕПОЛАДКА: Лампа отключается

1. Причиной отключения лампы может быть скачок напряжения. Дважды нажмите кнопку Power, чтобы выключить проектор. Когда загорится индикатор Power, нажмите кнопку питания.
2. Замените блок лампы.
3. Установите в проектор старую лампу и отдайте его на гарантийное обслуживание.

Неполадки с пультом ДУ

НЕПОЛАДКА: Проектор не отвечает на команды пульта ДУ

1. Направьте пульт ДУ на приемник ИК-сигнала на проекторе.
2. Убедитесь в отсутствии препятствий ИК-сигналу от пульта ДУ до проектора.
3. Выключите люминесцентное освещение в комнате.
4. Проверьте, правильно ли вставлены батареи.
5. Замените батареи.
6. Выключите находящиеся поблизости приборы с источником ИК-сигнала.
7. Отдайте пульт ДУ на гарантийное обслуживание.

Неполадки со звуком

НЕПОЛАДКА: Нет звука

1. Отрегулируйте громкость с пульта ДУ.
2. Отрегулируйте громкость источника аудиосигнала.
3. Проверьте надежность подключения аудиокабеля.
4. Проверьте аудиовыход источника сигнала, используя другой динамик.
5. Отдайте проектор на гарантийное обслуживание.

НЕПОЛАДКА: Искажения звука

1. Проверьте надежность подключения аудиокабеля.
2. Проверьте аудиовыход источника сигнала, используя другой динамик.
3. Отдайте проектор на гарантийное обслуживание.

④ Гарантийное обслуживание проектора

Если неполадку устранить не удалось, отдайте проектор на гарантийное обслуживание. Для этого упакуйте проектор в коробку комплекта поставки. Вложите описание неисправности и список выполненных действий по ее устранению. Эта информация может оказаться полезной для специалистов по техническому обслуживанию. Отдайте проектор на гарантийное обслуживание в магазин, где вы его приобрели.

8. Спецификация

❶ Технические характеристики проектора

В этом разделе приведены технические характеристики проектора.

Характеристики оптической системы

Пункт	Значение
Проекционная система	Матрица DLP™, 4-сегментное цветовое колесо
Разрешение	1024 X 768 пикселей (NP4000) / 1280 x 768 пикселей (NP4001)* (до UXGA @ 60 Гц; до SXGA+ @ 60 гц на DVI-D)
Лампа	260 Вт пер.тока (230 Вт в экономичном режиме), Двухламповая система
Световой поток	5200 (NP4000) / 4500 (NP4001)** люмен при NP08ZL, 2 лампы (около 85% в экономичном режиме)
Кэф. контрастности (белый(100%): черный(100%))	1000:1, 2100:1 с системой DynamicBlack
Размер изображения (диагональ)	1,27м - 5,08м (NP06FL) 1,02м – 12,7м (NP07ZL, NP08ZL, NP09ZL, NP10ZL)
Параметры объектива	NP06FL: Мех-зм фокусировки, проекционное отношение 0,77:1, F2.0, f=11.4 мм NP07ZL: Мех-зм фокус. и увеличения, проекц. Отношение 1,33-1,79:1, F1.8-2.3, f=19.3-25.8 мм NP08ZL: Мех-зм фокус. и увеличения, проекц. Отношение 1,78-2,35:1, F1.7-1.9, f=26-34 мм NP09ZL: Мех-зм фокус. и увеличения, проекц. Отношение 2,22-4,43:1, F2.1-2.9, f=32-63 мм NP10ZL: Мех-зм фокус. и увеличения, проекц. Отношение 4,43-8,3:1, F2.2-3.1, f=63.5-117.4 мм
Смещение объектива	По вертикали + 0.5V, По горизонтали +/- 0.1H (NP07ZL, NP08ZL, NP09ZL, NP10ZL)

*Число эффект.пикселей > 99.99%

**Значение яркости (в люменах) при установке [Профиля яркости] в режим [Яркий]. При установке [Профиля яркости] в другие режимы значение яркости может быть меньше.

8. Спецификация

Электрические характеристики

Пункт	Значение
Входы	1 аналоговый RGB (мини D-Sub 15P), 1 аналоговый RGB R/Cr, G/Y, B/Cb, H, V (BNC x 5), 1 цифровой RGB (DVI-D 24конт.), 1 компонентный Y,Cb/Pb,Cr/Pr (RCA x 3), 1 компонентный (мини D-Sub 15конт.) совм. со входом COMPUTER 1 IN, 1 S-Video (мини DIN 4конт.), 1 Video, 3 Stereo Mini Audio, 2 (L/R) аудио RCA, 1 ДУ (мини-стерео)
Выходы	1 RGB (мини D-Sub 15конт.), 1 Аудио (мини-стерео), 1 стартер экрана
Управление	1 порт управления (D-Sub 9конт.), 1 GPIO (мини D-sub 15конт.)
Порт USB	1 USB тип В (сервисный)
Порт LAN	RJ-45
Поддержка видеостандартов	NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM, HDTV: 1080i, 720p, SDTV: 576p, 576i, 480p, 480i
Развертка	Част.строк: 15 кГц, 31...90 кГц (RGB: 31 кГц или выше) Част.кадров: 50 Гц - 85 Гц
Полоса пропускания	RGB: 100 МГц (-3дБ)
Воспроизведение цвета	16,7 млн цветов, Полноцветный
Горизонтальное разрешение	NTSC / NTSC4.43 / PAL / PAL-M / PAL-N / PAL60: 540 строк ТВ SECAM: 300 строк ТВ RGB: 1024 точек (H) x 768 точек (V) (NP4000) 1280 точек (H) x 768 точек (V) (NP4001)
Внешнее управление	RS232, IR, LAN, GPIO
Совместимость синхросигналов	Разд. синхросигнал / композитный синхросигнал / G+Sync
Встроенные динамики	2x3Вт
Требования к электропитанию	100 - 240В пер.тока, 50/60Гц
Входной ток	6,5А

Пункт	ЗНАЧЕНИЕ
Потребляемая мощность	655Вт (2-ламповая система, Стандартный режим) / 580Вт (2-ламповая система, Энергосберегающий режим) 350Вт (1-ламповая система, Стандартный режим) / 315Вт (1-ламповая система, Энергосберегающий режим) < 30Вт (Стандартный режим ожидания) / < 5Вт (Энергосберегающий режим ожидания)

Механические характеристики

Пункт	ЗНАЧЕНИЕ
Система	Ориентация: Фронтальная/задняя проекция (со стола) / Фронтальная/задняя проекция (потолочная)
Размеры	19.9" (Ш) x 7.8" (В) x 15.2" (Г) 505 мм (Ш) x 197 мм (В) x 385 мм (Г) (без выступов)
Вес	16,5 кг

Условия эксплуатации

Пункт	ЗНАЧЕНИЕ
Температурный диапазон	41°...104°F / 5°...40°C, влажность 20%...80% (без конденсации)
Температура хранения	14°...122°F (-10°...50°C), влажность 20%...80% (без конденсации)

8. Спецификация

Соответствие стандартам

Сертификаты UL/C-UL (UL 60950-1, CSA 60950-1)

Устройство класса В (FCC)

Устройство класса В (DOC, Канада)

Устройство класса В (AS/NZS CISPR.22)

Директива 89 /336/ЕЕС по ЭМС (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3)

Директива по НВ устройствам (EN60950-1, TÜV GS Approved)

Дополнительные сведения можно получить на сайте:

США: <http://www.necdisplay.com>

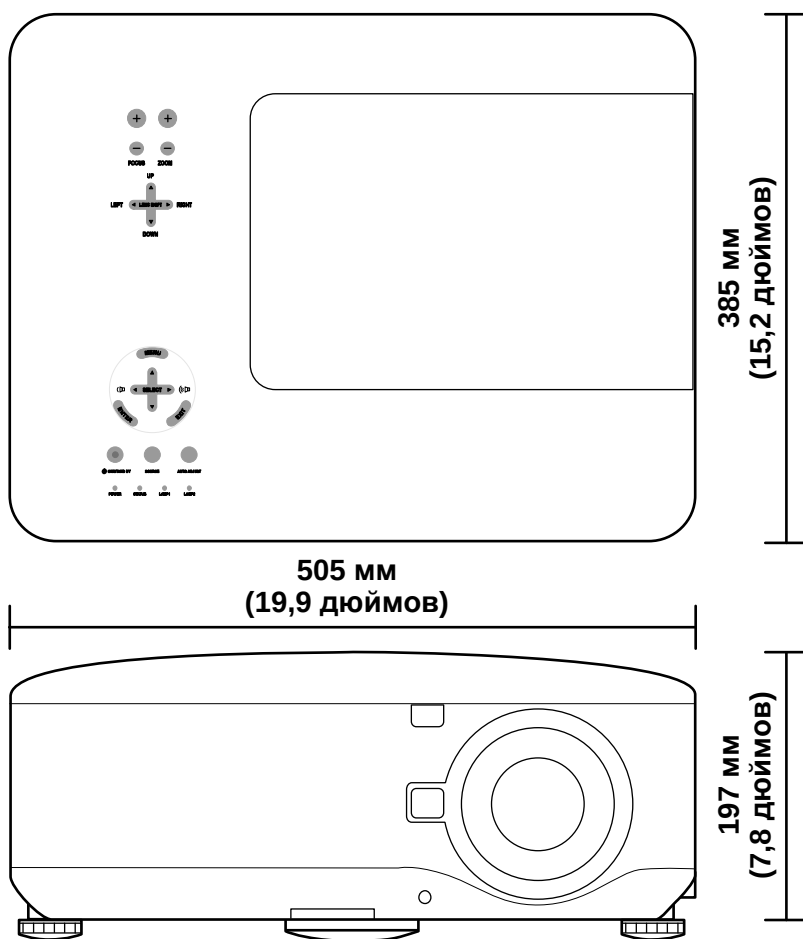
Европа: <http://www.nec-display-solutions.com>

Международный: <http://www.nec-pj.com/>

Сведения о дополнительных принадлежностях можно получить на сайте:

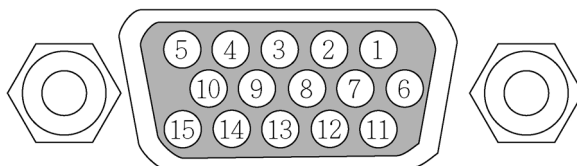
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

② Габаритные размеры корпуса



8. Спецификация

③ Назначение выводов 15-контактного входного разъема Mini D-Sub



Уровни сигналов

Видеосигнал: 0,7Вп-п (аналоговый)

Синхросигнал: Уровень ТТЛ

НОМЕР ВЫВОДА	СИГНАЛ RGB (АНАЛОГОВЫЙ)	СИГНАЛ YCbCr
1.	R	Cr
2.	G или G+Sync	Y
3.	B	Cb
4.	Заземляющий	
5.	Заземляющий	
6.	Заземляющий (R)	Заземляющий (Cr)
7.	Заземляющий (G)	Заземляющий (Y)
8.	Заземляющий (B)	Заземляющий (Cb)
9.	Не подключен	
10.	Заземляющий (синхросигнал)	
11.	Не подключен	
12.	2-напр. ДАННЫЕ (SDA)	
13.	Синхросигнал (гориз.разв. или композитный)	
14.	Синхросигнал (верт.разв.)	
15.	Тактовая (данные)	

4 Перечень совместимых входных сигналов

В следующей таблице приводится перечень совместимых входных сигналов, их разрешение и частота обновления).

Част.строк: 15 кГц, 31 кГц...90 кГц

Част.кадров: 50 Гц - 85 Гц

СИГНАЛ		РАЗРЕШЕНИЕ (DPI)	ЧАСТОТА СТРОК (кГц)	ЧАСТОТА КАДРОВ (Гц)
NTSC	–	–	15,73	60,00
PAL	–	–	15,63	50,00
PAL60	–	–	15,73	60,00
SECAM	–	–	15,63	50,00
VESA	D	640 x 480	31,47	59,94
MAC	D	640 x 480	35,00	66,67
VESA	D	640 x 480	37,86	72,81
VESA	D	640 x 480	37,50	75,00
VESA	D	640 x 480	43,27	85,01
VESA	D	800 x 600	35,16	56,25
VESA	D	800 x 600	37,88	60,32
VESA	D	800 x 600	48,08	72,19
VESA	D	800 x 600	46,88	75,00
VESA	D	800 x 600	53,67	85,06
MAC	D	832 x 624	49,72	74,55
VESA	D	1024 x 768	48,36	60,00
VESA	D	1024 x 768	56,48	70,07
MAC	D	1024 x 768	60,24	74,93
VESA	D	1024 x 768	60,02	75,03
VESA	D	1024 x 768	68,68	85,00
VESA	D	1152 x 864	67,50	75,00

8. Спецификация

СИГНАЛ		РАЗРЕШЕНИЕ (DPI)	ЧАСТОТА СТРОК (кГц)	ЧАСТОТА КАДРОВ (Гц)
* VESA	D	1280 x 768	47,80	60,00
* VESA	D	1280 x 768	60,30	75,00
* VESA	D	1280 x 768	68,60	85,00
* VESA	D	1280 x 800	49,70	60,00
* VESA	D	1280 x 800	62,80	75,00
* VESA	D	1280 x 800	71,60	85,00
VESA	D	1280 x 960	60,00	60,00
VESA	D	1280 x 1024	63,98	60,02
VESA	D	1400 x 1050	65,30	60,00
* VESA	D	1440 x 900	55,90	60,00
* VESA	D	1440 x 900	70,60	75,00
HDTV (1080i)(1125i)	–	1920 x 1080	33,75	60,00 Чрезстрочная
HDTV (1080i)(1125i)	–	1920 x 1080	28,13	50,00 Чрезстрочная
HDTV (720p)(750p)	–	1280 x 720	45,00	60,00 Прогрессивная
HDTV (720p)	–	1280 x 720	37,50	50,00 Прогрессивная
SDTV(576p)(625p)	–	–	31,25	50,00 Прогрессивная
SDTV (480p)(525p)	–	–	31,47	59,94 Прогрессивная
DVD YCbCr	–	–	15,73	59,94 Деинтерлейс
DVD YCbCr	–	–	15,63	50,00 Деинтерлейс

ВНИМАНИЕ:

Символом "D" обозначены входы с поддержкой цифрового сигнала.

Сигналы с пометкой "*" поддерживаются только проектором NP4001.

Выполняется сжатие видеосигналов с разрешениями выше или ниже собственного разрешения проектора (1280 x 768: NP4001, 1024 x 768: NP4000).

Некоторые композитные сигналы и сигналы G+Sync могут не отображаться корректно.

Сигналы отсутствующие в таблице могут не отображаться корректно. В этом случае рекомендуется изменить частоту кадров или разрешение вашего компьютера. (См. раздел справки, где описываются настройки в окне 'Свойства: Экран'.)

8. Спецификация

Б Кабельные соединения и управляющие коды компьютера

В следующей таблице описываются управляющие коды и функции компьютера.

Функция	Код
ПИТАНИЕ ВКЛ	02H 00H 00H 00H 00H 02H
ПИТАНИЕ ВЫКЛ	02H 01H 00H 00H 00H 03H
ВЫБОР ВХОДА COMPUTER 1	02H 03H 00H 00H 02H 01H 01H 09H
ВЫБОР ВХОДА COMPUTER 2	02H 03H 00H 00H 02H 01H 02H 0AH
ВЫБОР ВХОДА COMPUTER 3	02H 03H 00H 00H 02H 01H 1AH 22H
ВЫБОР ВХОДА COMPONENT	02H 03H 00H 00H 02H 01H 10H 18H
ВЫБОР ВХОДА VIDEO	02H 03H 00H 00H 02H 01H 06H 0EH
ВЫБОР ВХОДА S-VIDEO	02H 03H 00H 00H 02H 01H 0BH 13H
ПОДАВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ВКЛ	02H 10H 00H 00H 00H 12H
ПОДАВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ВЫКЛ	02H 11H 00H 00H 00H 13H
ПОДАВЛЕНИЕ ЗВУКА ВКЛ	02H 12H 00H 00H 00H 14H
ПОДАВЛЕНИЕ ЗВУКА ВЫКЛ	02H 13H 00H 00H 00H 15H
ВКЛ ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ЭКРАНЕ	02H 14H 00H 00H 00H 16H
ВЫКЛ ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ЭКРАНЕ	02H 15H 00H 00H 00H 17H
ФОРМАТ КАДРА	
4:3	03H 10H 00H 00H 05H 18H 00H 00H 00H 00H 30H
16:9	03H 10H 00H 00H 05H 18H 00H 00H 02H 00H 32H
15:9 (только для NP4001)	03H 10H 00H 00H 05H 18H 00H 00H 06H 00H 36H
Конверт (только для NP4001)	03H 10H 00H 00H 05H 18H 00H 00H 01H 00H 31H
Обрезка (только для NP4000)	03H 10H 00H 00H 05H 18H 00H 00H 03H 00H 33H
АВТОНАСТРОЙКА	02H 0FH 00H 00H 02H 05H 00H 18H

ВНИМАНИЕ:

При необходимости полный перечень управляющих кодов можно получить у торгового представителя.

Протокол связи

Скорость обмена данными..... 38400 бод

Длина кадра данных 8 бит

Паритет Без паритета

Стоп-бит 1 бит

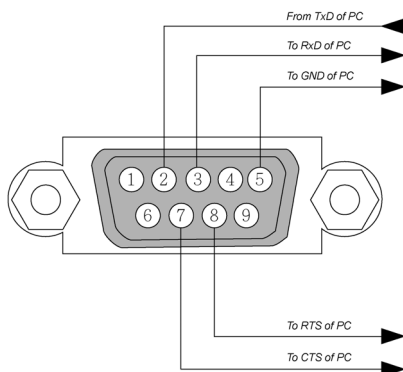
X нач./кон. нет

Дуплексный режим..... полнодуплексный

ВНИМАНИЕ:

При большой длине соединений для некоторых устройств рекомендуются меньшие скорости обмена данными.

Разъем цифр.управления (DIN-9P)

**ВНИМАНИЕ:**

1. Контакты 1, 4, 6 и 9 не используются.
2. Соедините контакты "готовность к передаче" и "готовность к приему" перемычкой на обоих концах кабеля для упрощения кабельной связи.
3. При большой длине соединений рекомендуются скорости обмена данными с проектором ниже 9600 бод.

8. Спецификация

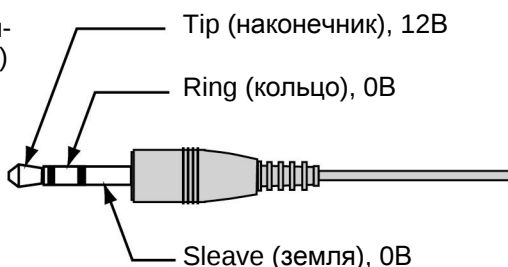
6 Стартер экрана

При включении проектора стартер экрана посылает сигнал механизму разворачивания экрана и экран разворачивается. После выключения проектора стартер экрана прекращает посылать сигнал механизму разворачивания экрана и экран сворачивается.

ВНИМАНИЕ:

Для использования этого кабеля требуется активировать функцию Screen Trigger (Запуск экрана) в экранном меню. См. Screen Trigger на стр. 94.

Кабель с разъемом мини-стерео (не поставляется)



ВНИМАНИЕ:

Устройства свертывания экрана поставляются и поддерживаются производителями экранов.

ВНИМАНИЕ:

Не используйте это гнездо для других целей. Подключение кабеля дистанционного управления к мини-гнезду SC. TRIGGER может вызвать повреждение схемы дистанционного управления.

7 Использование браузера HTTP

Общие сведения

Использование функций сервера HTTP позволяет управлять проектором через веб-браузер без установки специального программного обеспечения. У вас должен быть установлен "Microsoft Internet Explorer версии 4.x" (или выше). (Устройство использует файлы "cookies" и сценарии "JavaScript", поэтому веб-браузер должен быть настроен таким образом, чтобы принимать эти файлы). Метод настройки зависит от версии используемого веб-браузера. Обратитесь к справочной документации для получения сведений о настройке этих функций).

Для доступа к HTTP-серверу используется адрес приведенный в начальном столбце таблицы по адресу URL:

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

http:// <the projector's IP address> /lanconf.html

ВНИМАНИЕ:

При некоторых настройках сети время реагирования дисплея или кнопок может замедляться. В этом случае обратитесь к сетевому администратору. При слишком быстром нажатии кнопок процессор может не успевать реагировать на их нажатие. В этом случае повторите попытку через некоторое время. Если процессор все равно не реагирует на нажатие, попробуйте выключить и включить проектор.

Предварительные процедуры

Подсоедините сетевые кабели, настройте проектор и подтвердите сделанные настройки перед включением браузера (см. LAN Settings на стр. 91).

Работа с браузером, использующим соединение через прокси-сервер, для некоторых прокси-серверов может оказаться невозможной из-за используемых ими установок. Хотя отсутствие связи может объясняться типом прокси-сервера, существует вероятность, что заданные функции не отображаются из-за низкой эффективности кэш-памяти и настроек контроля содержимого сайтов. В связи с этим рекомендуется не использовать соединение через прокси-сервер.

Назначение IP-адреса для работы через браузер

В зависимости от того, используется ли статическое назначение IP-адреса или добавление адреса в столбец адресов по указанному адресу URL в процессе работы, проектору может также присваиваться имя хоста, регистрируемое для сервера доменных имен сетевым администратором, или имя хоста, соответствующее IP-адресу проектора, заданное в ячейке 'HOSTS' (ХОСТЫ:) в настройках используемого компьютера.

Пример 1:

Если проектору присвоено имя хоста **pj.nec.co.jp**, то в столбце IP-адресов по адресу URL будет назначен адрес **http://pj.nec.co.jp/index.html**.

8. Спецификация

Пример 2:

Если IP-адрес проектора: **192.168.73.1**, то доступ к HTTP-серверу выполняется путем задания адреса URL: **http://192.168.73.1/index.html** в качестве адреса доступа или путем задания адреса в начальном столбце по этому адресу URL.

Конфигурирование сетевых настроек

Для получения сценария автоматической настройки в окне Network Settings используется следующий адрес:

http:// <the projector's IP address> /lanconf.html

The screenshot shows a web-based configuration interface for a projector, titled "Projector" in a purple header. The interface is divided into several sections, each with a tab-like header and a set of controls:

- Domain:** Contains fields for "Host Name" and "Domain Name", both with text input boxes. Below these fields is an "Apply" button.
- Mail:** Contains an "Alert Mail" section with radio buttons for "Enable" and "Disable" (the "Disable" option is selected). Below this are fields for "Sender's Address", "SMTP Server Name", and three "Recipient's Address" fields (1, 2, and 3), each with a text input box. An "Apply" button is at the bottom of this section.
- Test Mail:** Contains an "Execute" button and a "Test Mail Status" section with a text area and a scroll bar.
- PJLink:** Contains a "PJLink" section with radio buttons for "On" and "Off" (the "Off" option is selected). Below this is a "Password" field with a text input box and an "Apply" button.

Domain

Host Name: Введите имя хоста. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых знаков.

Domain Name: Введите доменное имя сети, к которой подключен проектор. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых знаков.

Apply: Нажмите, чтобы отобразить информацию.

Mail

Alert Mail: Щелкните, чтобы включить функцию 'Уведомления'. Эта функция позволяет получать уведомления об ошибках использования сети по электронной почте. В случае аварийных ситуаций или при окончании срока жизни ламп, проектор будет получать уведомления.

Sender's Address: Укажите адрес отправителя. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых знаков.

SMTP Server Name: Введите имя SMTP-сервера, подключаемого к проектору. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых знаков.

Recipient's Address (от 1 до 3): Укажите адрес получателя. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых знаков.

Apply: Нажмите, чтобы применить введенные настройки.

Test Mail

Пошлите тестовое сообщение для проверки правильности настроек. Нажмите Execute, чтобы разрешить данную функцию.

Кнопка Test Mail Status: Нажмите для просмотра результатов теста.

Пример сообщения от проектора:

Имя проектора: X X X X

Время работы Лампы 1 или Лампы 2: xxxx [ч]

Срок службы лампы заканчивается. Требуется заменить лампу.

ВНИМАНИЕ:

Если вы ввели неправильный адрес в тестовом сообщении, вы не сможете получить Уведомление. Проверьте правильность адреса, введенного в графе Recipient's Address.

Если какая-либо из граф: [Sender's Address], [SMTP Server's Name] или [Recipient's Address 1-3] не заполнена, отправка тестового сообщения [Test Mail] будет невозможной.

PJLink

Эта функция позволяет послать пароль для использования сервиса PJLink.

On/Off: Разрешить или запретить защиту паролем.

Password: Введите пароль (до 32 знаков)

ВНИМАНИЕ:

PJLink - это стандартный протокол управления проекторами, используемый различными производителями. Этот стандартный протокол был введен ассоциацией JBMA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) в 2005 г.

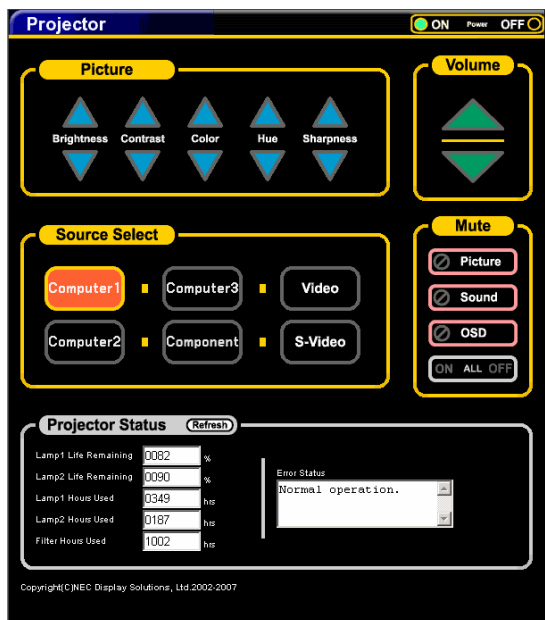
Проектор поддерживает все команды протокола PJLink класса 1.

8. Спецификация

Структура HTTP-сервера

Если проектор подключен к сети и настройки выполнены правильно, в окне веб-браузера отображается следующая страница:

[http:// <the projector's IP address> /index.html](http://<the projector's IP address>/index.html)



Функция	НАСТРОЙКА	ЗНАЧЕНИЕ
Панель Power	On Off	Обеспечивает управление питанием проектора.
Панель Volume	▲ – Увеличивает значение настройки громкости ▼ – Уменьшает значение настройки громкости	Обеспечивает управление громкостью проектора.
Панель Mute	Picture On – Выключает изображение Picture Off – Отменяет отключение изображения Sound On – Выключает звук Sound Off – Отменяет отключение звука OSD On – Выключает экранное меню OSD Off – Отменяет отключение экранного меню All On – Выключает все функции: изображение, звук и экранное меню All Off – Отменяет отключение всех функций	Обеспечивает управление отключением мультимедийных функций проектора.
Панель Picture	Brightness ▲▼ – Увеличивает/уменьшает значение яркости Contrast ▲▼ – Увеличивает/уменьшает значение контраста Color ▲▼ – Увеличивает/уменьшает значение настройки оттенка Hue ▲▼ – Увеличивает/уменьшает значение настройки оттенка Sharpness ▲▼ – Увеличивает/уменьшает значение настройки резкости	Обеспечивает управление настройками изображения проектора.

Функция	Настройка	Значение
Панель Source Select	Computer1 – Переключение на разъем COMPUTER 1 IN Computer2 – Переключение на разъем COMPUTER 2 IN Computer3 – Переключение на разъем COMPUTER 3 IN Component – Переключение на разъем COMPONENT IN Video – Переключение на разъем VIDEO IN S-Video – Переключение на разъем S-VIDEO IN	Обеспечивает управление активным видеовходом проектора
Панель Projector Status	Refresh – Загрузка последних обновленных данных Lamp 1 Life Remaining – Показывает оставшееся время службы лампы 1 (в процентах) Lamp 1 Hours Used – Показывает число часов времени эксплуатации лампы 1 Lamp 2 Life Remaining – Показывает оставшееся время службы лампы 2 (в процентах) Lamp 2 Hours Used – Показывает число часов времени эксплуатации лампы 2 Filter Hours Used – Показывает число часов времени эксплуатации фильтра Error Status – Показывает статус текущих ошибок проектора	Обеспечивает просмотр параметров состояния указанных функций проектора

ВНИМАНИЕ:

Объем контролируемых функций зависит от сигнала, поступающего на вход проектора (см.  Выбор источника сигнала на стр. 39 для получения дополнительных сведений).

8. Спецификация

⑧ Управление через 15-контактный разъем GPIO

Тип: черное гнездо D-SUB 15-конт.

№.контакта	ЗАМКН./ОТКРЫТ				Функция
14	ЗАМКН. ОТКРЫТ				ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ВКЛ. ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫКЛ
5	ЗАМКН. ОТКРЫТ				ПИТАНИЕ ВКЛ ПИТАНИЕ ВЫКЛ
10	ЗАМКН. ОТКРЫТ				ПОДАВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ВКЛ ПОДАВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ВЫКЛ
3	ЗАМКН. ОТКРЫТ				ПОДАВЛЕНИЕ ЗВУКА ВКЛ ПОДАВЛЕНИЕ ЗВУКА ВЫКЛ
4, 8, 12, 11	11	12	8	4	
	ОТКРЫТ	ОТКРЫТ	ОТКРЫТ	ОТКРЫТ	COMPUTER1
	ОТКРЫТ	ОТКРЫТ	ОТКРЫТ	ЗАМКН.	VIDEO1
	ОТКРЫТ	ОТКРЫТ	ЗАМКН.	ОТКРЫТ	S-VIDEO1
	ОТКРЫТ	ОТКРЫТ	ЗАМКН.	ЗАМКН.	COMPONENT
	ОТКРЫТ	ЗАМКН.	ОТКРЫТ	ОТКРЫТ	ОТСУТСТВУЕТ
	ОТКРЫТ	ЗАМКН.	ОТКРЫТ	ЗАМКН.	COMPUTER2
	ОТКРЫТ	ЗАМКН.	ЗАМКН.	ОТКРЫТ	ОТСУТСТВУЕТ
	ОТКРЫТ	ЗАМКН.	ЗАМКН.	ЗАМКН.	ОТСУТСТВУЕТ
	ЗАМКН.	ОТКРЫТ	ОТКРЫТ	ОТКРЫТ	COMPUTER3 (DVI)
	ЗАМКН.	ОТКРЫТ	ОТКРЫТ	ЗАМКН.	ОТСУТСТВУЕТ
	ЗАМКН.	ОТКРЫТ	ЗАМКН.	ОТКРЫТ	ОТСУТСТВУЕТ
	ЗАМКН.	ОТКРЫТ	ЗАМКН.	ЗАМКН.	ОТСУТСТВУЕТ
	ЗАМКН.	ЗАМКН.	ОТКРЫТ	ОТКРЫТ	ОТСУТСТВУЕТ
	ЗАМКН.	ЗАМКН.	ОТКРЫТ	ЗАМКН.	ОТСУТСТВУЕТ
	ЗАМКН.	ЗАМКН.	ЗАМКН.	ОТКРЫТ	ОТСУТСТВУЕТ
	ЗАМКН.	ЗАМКН.	ЗАМКН.	ЗАМКН.	ОТСУТСТВУЕТ

9. Контрольный лист по устранению неполадок

Перед обращением к продавцу изделия или к специалистам по техническому обслуживанию, попробуйте устранить неполадки самостоятельно, с помощью этого контрольного листа и информации, приведенной в ❷ Устранение неполадок разделе на стр. 112 данного руководства. Следующий контрольный лист позволит вам устранять неполадки более эффективно.

Частота появления неполадки всегда иногда (Как часто? _____) другое (_____)

Питание

- ☐ Нет питания (Индикатор POWER не горит зеленым). См. также "Индикатор STATUS (Состояние)".
 - ☐ Вилка шнура питания полностью вставлена в сетевую розетку.
 - ☐ Выключатель сетевого питания включен.
 - ☐ Крышка отсека лампы установлена правильно.
 - ☐ Время работы лампы (число часов использования) сброшено после последней замены.
 - ☐ Нет питания даже при нажатии на кнопку питания на 2 секунды.
- ☐ Отключение во время работы.
 - ☐ Вилка шнура питания полностью вставлена в сетевую розетку.
 - ☐ Крышка отсека лампы установлена правильно.
 - ☐ Управление электропитанием выключено (только для моделей с функцией Управления электропитанием).
 - ☐ Таймер автоотключения выключен (только для моделей с функцией таймера автоотключения).

Видео и Аудио

- ☐ Нет изображения от подсоединенного к проектору компьютера или видеооборудования.
 - ☐ Изображение не появилось даже после подсоединения проектора к компьютеру, а затем включения этого компьютера.
 - ☐ Активация вывода сигнала с ноутбука на компьютер.
 - Нажмите специальную комбинацию клавиш для активации или запрета вывода видеосигнала на внешний монитор. Обычно для включения или запрета видеовывода на внешний монитор необходимо одновременно нажать клавишу Fn и одну из функциональных клавиш [F1...F12].
 - ☐ Нет изображения (синий экран или заставка, нет изображения).
 - ☐ Изображение не появилось даже после нажатия кнопки AUTO ADJUST (Автонастройка).
 - ☐ Изображение не появилось даже после выполнения сброса настроек с помощью меню RESET в меню проектора.
 - ☐ Кабель видеосигнала полностью вставлен в входной разъем.
 - ☐ На экране появляется сообщение.
(_____)
 - ☐ Источник сигнала активен и принимается.
 - ☐ Изображение не появилось даже после регулировки яркости и контраста.
 - ☐ Разрешение и частота видеоисточника поддерживаются проектором.
- ☐ Изображение слишком темное.
 - ☐ Ситуация не изменилась даже после регулировки яркости и контраста.
- ☐ Изображение искажено.
 - ☐ Изображение выглядит трапециевидным (и не изменяется даже после регулировки параметров KEYSTONE и [3D Reform]).
- ☐ Пропадает часть изображения.
 - ☐ Ситуация не изменилась даже после нажатия кнопки AUTO ADJUST (Автонастройка).
 - ☐ Ситуация не изменилась даже после выполнения сброса настроек с помощью меню RESET в меню проектора.
- ☐ Изображение смещено по горизонтали или по вертикали.
 - ☐ Положение по горизонтали и вертикали правильно регулируются при приеме сигнала от компьютера.
 - ☐ Разрешение и частота видеоисточника поддерживаются проектором.
 - ☐ Теряются некоторые пиксели.
- ☐ Изображение мерцает.
 - ☐ Ситуация не изменилась даже после нажатия кнопки AUTO ADJUST (Автонастройка).
 - ☐ Ситуация не изменилась даже после выполнения сброса настроек с помощью меню RESET в меню проектора.
 - ☐ Изображение мерцает или смещены цвета в компьютерном сигнале.
- ☐ Изображение смазано или не в фокусе.
 - ☐ Ситуация не изменилась даже после проверки разрешения сигнала на компьютере и изменения его на собственное разрешение проектора.
 - ☐ Ситуация не изменилась даже после регулировки фокуса.
- ☐ Нет звука.
 - ☐ Аудио кабель правильно подключен к аудиовходу проектора.
 - ☐ Ситуация не изменилась даже после регулировки громкости.
 - ☐ Выходной аудиоразъем AUDIO OUT подключен к вашему аудиоустройству (только для моделей с аудиоразъемом AUDIO OUT).

9. Контрольный лист по устранению неполадок

Другое

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">☐ Пульт ДУ не работает.<ul style="list-style-type: none">☐ Нет препятствий ИК-сигналу от пульта ДУ до датчика проектора.☐ Процессор расположен рядом с люминесцентной лампой которая может нарушать работу датчика ИК-сигнала от пульта ДУ.☐ Батареи новые и вставлены правильно.☐ Если имеется на пульте ДУ, значит на панели управления проектора не используется манипулятор кнопок курсора. | <ul style="list-style-type: none">☐ Кнопки на панели управления проектора не работают (только для моделей с функцией блокировки панели управления).<ul style="list-style-type: none">☐ Блокировка панели управления не включена или запрещена в настройках меню.☐ Ситуация не изменилась даже после нажатия кнопки EXIT (Выход) на 10 секунд. |
|---|---|

Ниже, в свободном поле, подробно опишите вашу неполадку.

Информация о том, как использовался проектор, и условиях в которых он использовался.

Проектор Номер модели: Серийный №: Дата покупки: Время работы лампы (часов): Режим лампы: ☐ Стандартный ☐ Экономичный Информация о входном сигнале: Частота синхросигнала (гориз.) [] кГц Частота синхросигнала (вертик.) [] Гц Полярность синхросигнала (гориз.) ☐ (+) ☐ (-) (вертик.) ☐ (+) ☐ (-) Тип синхросигнала ☐ Раздельный ☐ Композитный ☐ Синхросигнал по зеленому Индикатор STATUS: Горит ровно ☐ Оранжевым ☐ Зеленым Мигает по [] раз Номер модели пульта ДУ:	Окружающие условия Размер диагонали экрана: (в дюймах) Тип экрана: ☐ Белый, матовый ☐ С наплывами ☐ Отражающий ☐ Широкоугольное ☐ Высоко-контрастное Проекционное расстояние: _____ фута/дюймы/м Ориентация: ☐ На потолке ☐ Настольный Подключение к сетевому питанию: ☐ Подключен прямо к настенной розетке ☐ Подключен к удлинителю (число подключенных устройств _____) ☐ Подключен к катушке шнура питания или другое (число подключенных устройств _____)
--	--

9. Контрольный лист по устранению неполадок

Сигнальный кабель

Стандартный кабель от компании NEC или другого производителя?

Номер модели: Длина:
дюймы/м

Распределительный усилитель

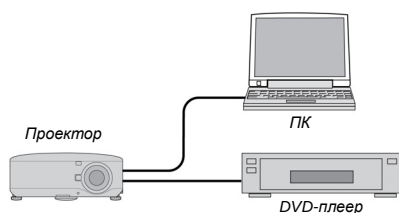
Номер модели:

Коммутатор

Номер модели:

Переходник

Номер модели:



Компьютер

Производитель:

Номер модели:

Ноутбук ☐ / Настольный ☐

Собственное разрешение:

Частота обновления:

Видеоадаптер:

Другое:

Видеооборудование

Видеомагнитофон, DVD-плеер, видеокамера, игровая приставка или другое

Производитель:

Номер модели: