

Android-приложение для проекторов NEC

Руководство по эксплуатации Wireless Image Utility



Оглавление

1. Описание Wireless Image Utility	2
1-1. Характеристики.....	2
1-2. Условия эксплуатации.....	5
1-3. Порядок действий	6
2. Установка Wireless Image Utility на устройство на платформе Android	6
3. Перенос файлов для проецирования на устройство на платформе Android	6
4. Подключение проектора и устройства на платформе Android к сети	7
4-1. Подключение проектора к сети	7
4-2. Подключение устройства на платформе Android к той же сети, что и проектор	7
5. Эксплуатация Wireless Image Utility	7
6. Приложение: Примеры настроек для подключения проектора к сети	8
6-1. Для серий NP-P, NP-PA, NP-PX и NP-PH	8
6-2. Для серии NP-P501/NP-P451 и других поддерживаемых моделей (использование функции простой точки доступа).....	10
6-3. Для серий NP-M и NP-UM	12
6-4. Подключение проектора к доступному в продаже маршрутизатору беспроводной локальной сети.....	15

1. Описание Wireless Image Utility

1-1. Характеристики

Wireless Image Utility является приложением для устройств на платформе Android

Может использоваться с планшетным компьютером или смартфоном с платформой Android.

Беспроводная передача файлов, сохраненных в устройстве на платформе Android, на проектор

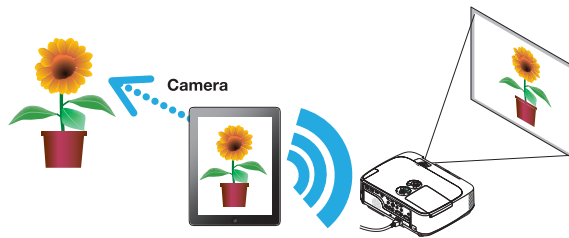
Изображения и текст, сохраненные в устройстве на платформе Android, можно отправить на проектор и спроецировать на экран с помощью компьютера через USB-кабель.

* Фотографии, сделанные устройством на платформе Android, также могут быть использованы.



Передача на проектор изображений, снятых с помощью внутренней камеры устройства на платформе Android

Изображения, снятые с помощью внутренней камеры устройства на платформе Android, могут быть отправлены на проектор и спроецированы на экран.



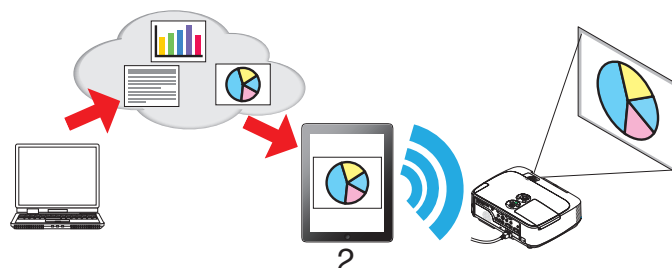
Беспроводная передача на проектор веб-страниц, просматриваемых на устройстве на платформе Android

Веб-страницы можно искать и просматривать в Wireless Image Utility. Страницы могут быть отправлены на проектор по беспроводной связи и спроецированы на экран.



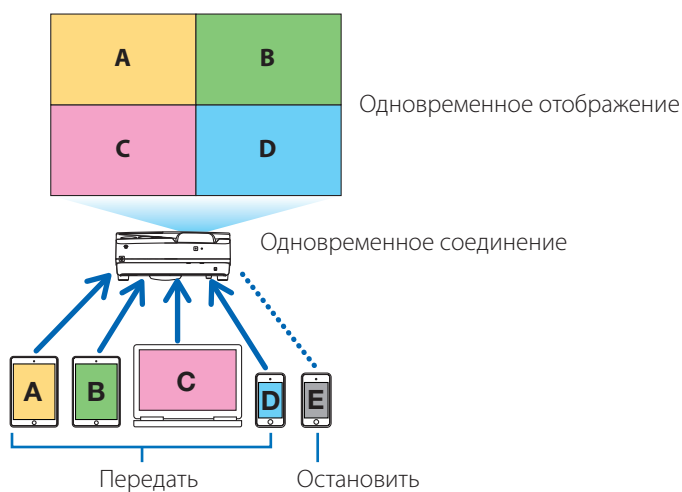
Файлы из «облака» могут быть спроецированы с помощью проектора в сочетании с программой обмена файлами

При использовании в сочетании с Dropbox или другой программой обмена файлами, файлы из «облака» могут быть спроецированы с помощью проектора.

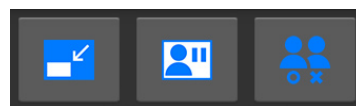
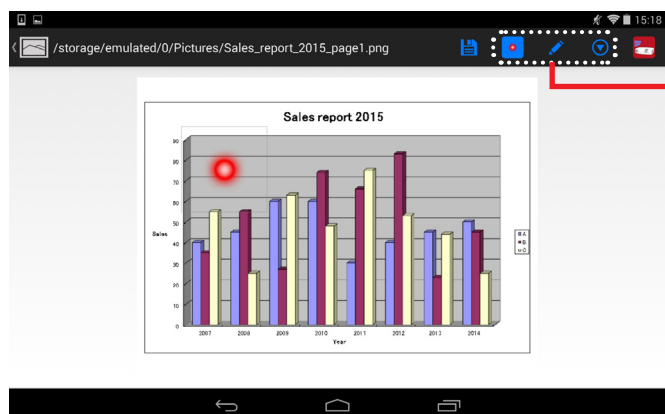


Поддерживает одновременное соединение и одновременное отображение для IMAGE EXPRESS UTILITY, которой оборудована последняя модель проектора.

IMAGE EXPRESS UTILITY, установленная на последней модели проектора, имеет функции одновременного соединения, одновременного отображения для нескольких смартфонов и компьютеров и режим УСТАНОВЛЕННЫ для них. Последняя версия Wireless Image Utility поддерживает эти функции.



Работа во время одновременного отображения



Прерывание
Запретить/Разрешить

Автовыключение звука/Проекция

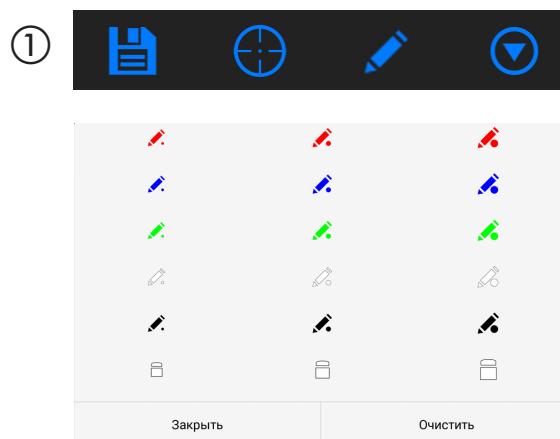
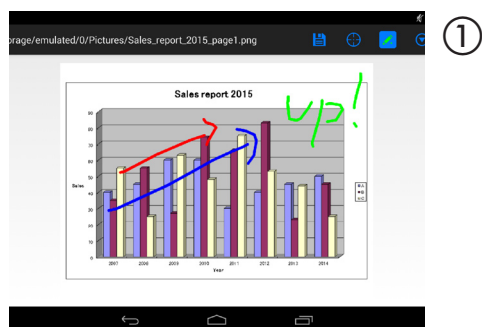
Размер проекции
Увеличить/Уменьшить

Функция маркера, отображение указателя и увеличение/уменьшение масштаба для эффектных презентаций

Функция маркера

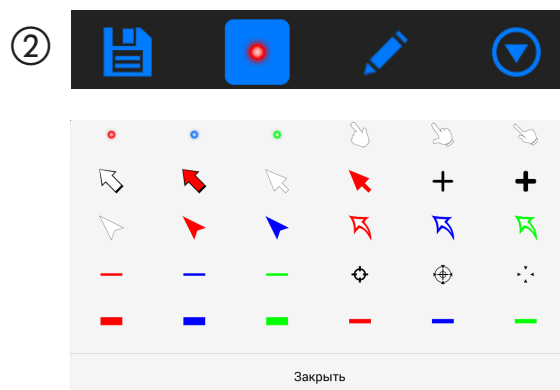
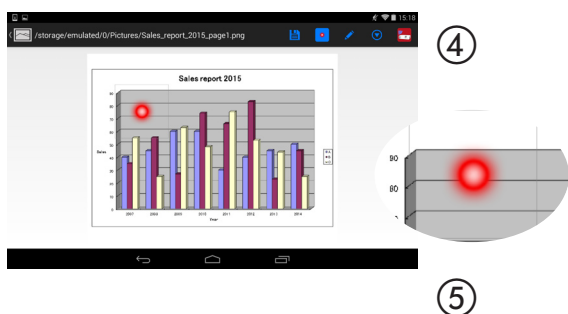
Функцию маркера можно использовать для создания линий, написания букв и т.д. на изображениях или документах, отображаемых через Wireless Image Utility.

Изображения или документы, на которых нарисованы линии, написаны слова и т.д., могут быть сохранены как изображения и использованы для презентаций.



Отображение указателя

Указатели могут быть использованы для выделения секций, к которым Вы желаете привлечь внимание. Существует возможность выбора нескольких различных форм указателей, и размер указателя может быть изменен при помощи сведения или расширения.



Увеличение/уменьшение

Масштаб экрана можно увеличивать и уменьшать путем сведения или разведения пальцев.



Переключение страниц

Страницы могут быть переключены с помощью легкого щелчка.

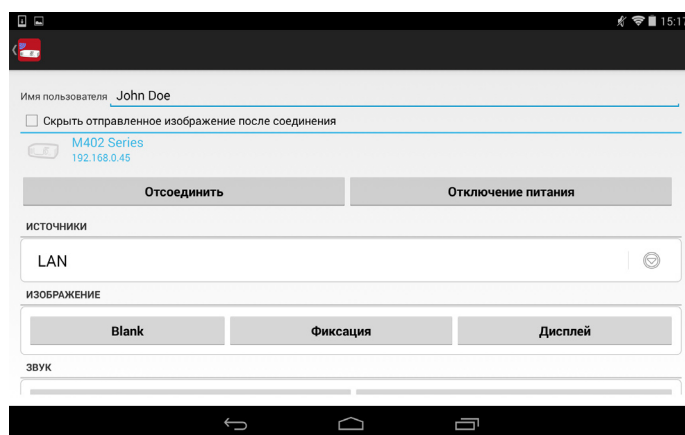
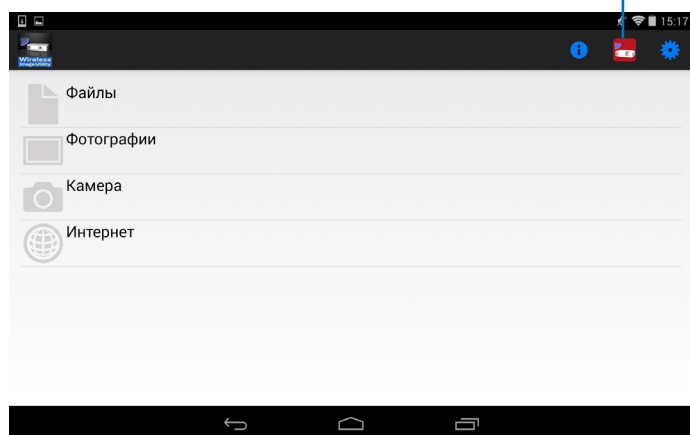


Функция управления проектором

Когда устройство на платформе Android подключено к проектору по беспроводной локальной сети и нажат символ проектора в верхнем правом углу, появляется экран управления проектором.

Такие действия, как выключение питания проектора, переключение входного разъема, регулировка уровня громкости и отключение связи с проектором, можно выполнить с этого экрана.

Символ проектора



Дополнительная информация

Ниже перечислены типы данных, которые могут быть переданы из Wireless Image Utility на проектор.

Файлы изображений	Формат JPEG (.jpg/.jpeg), формат PNG (.png), формат GIF (.gif), формат Bitmap (.bmp)
PDF-файлы	Adobe Acrobat (.pdf: PDF1,7 [совместимость с Acrobat 8])

ПРИМЕЧАНИЕ

- Wireless Image Utility использует упрощенное отображение, поэтому изображения могут быть отличны от того вида, в котором они отображаются через компьютерные программы. Перед использованием изображений для презентации проверьте, как они отображаются через Wireless Image Utility.
- Файлы с паролями не могут быть отображены.
- При отображении файлов, содержащих анимацию, первый кадр отображается как неподвижное изображение.

1-2. Условия эксплуатации

Для получения последней информации, см. веб-сайт Wireless Image Utility.

Поддерживаемые операционные системы	Android 4.0 или более поздняя версия
Поддерживаемые модели	Устройство на платформе Android (например, планшет и смартфон на платформе Android), на котором установлена поддерживаемая операционная система
Поддерживаемые проекторы	Серия NP-M, Серия NP-UM, серия NP-P, серия NP-PA, Серия NP-PX, Серия NP-PH
Беспроводная локальная сеть	Установите устройство доступа к беспроводной локальной сети на проектор. В зависимости от проектора, устройство доступа к беспроводной локальной сети может быть встроенным или продаваться отдельно. Если проектор не имеет встроенного устройства доступа к беспроводной локальной сети, приобретите продающееся отдельно устройство доступа к беспроводной локальной сети*. Если Вы не можете приобрести устройство доступа к беспроводной локальной сети, можно также подключить один из перечисленных выше проекторов к доступному в продаже маршрутизатору беспроводной локальной сети с помощью сетевого кабеля. (→ стр. 15) * Используемый модуль беспроводной локальной сети отличается в зависимости от модели проектора. Пожалуйста, посетите наш веб-сайт для поиска соответствующего модуля беспроводной локальной сети.

1-3. Порядок действий

Установки и команды для Wireless Image Utility выполняются в следующей последовательности.

- (1) Установка Wireless Image Utility на устройство на платформе Android
↓
- (2) Перенос файлов для проецирования на устройство на платформе Android
↓
- (3) Подключение проектора к сети
↓
- (4) Подключение устройства на платформе Android к той же сети, что и проектор
↓
- (5) Эксплуатация Wireless Image Utility

2. Установка Wireless Image Utility на устройство на платформе Android

Найдите в GooglePlay приложение «Wireless Image Utility» и установите его.

- На главном экране устройства на платформе Android Wireless Image Utility отображается как иконка с именем «NEC's Image».



3. Перенос файлов для проецирования на устройство на платформе Android

Передайте и сохраните из компьютера в устройстве на платформе Android графические и текстовые файлы, которые планируете отправить через Wireless Image Utility на проектор.

- [1] [1] Подключите устройство на платформе Android к компьютеру с помощью кабеля USB.
Оно распознается как запоминающее устройство USB.
- [2] Используйте инструмент для организации файлов компьютера и скопируйте файлы на устройство на платформе Android.
- [3] По завершении копирования отсоедините устройство на платформе Android от компьютера.

4. Подключение проектора и устройства на платформе Android к сети

4-1. Подключение проектора к сети

- [1] Откройте экранное меню проектора и выполните настройки для пункта «ИНФОРМАЦИЯ О СЕТИ».

Для получения подробной информации см. раздел «6. Приложение: Примеры настроек для подключения проектора к сети» (→ стр. 7).

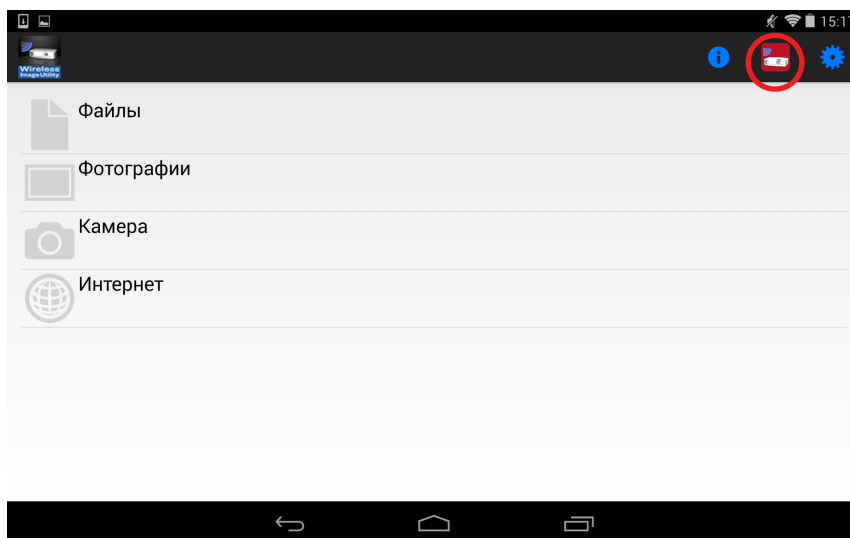
4-2. Подключение устройства на платформе Android к той же сети, что и проектор

- [1] На главном экране устройства на платформе Android нажмите иконку «Установки».
- [2] Нажмите «Настройки Wi-Fi».
- [3] Переключите «Wi-Fi» в положение «Вкл.».
Отобразится список сетей.
- [4] Нажмите на имя SSID, выбранного для сетевых настроек проектора.
- [5] Если SSID, к которому Вы хотите подключиться, зашифрован с помощью WEP, введите ключ шифрования.
- [6] Нажмите кнопку Home для возврата к главному экрану.

5. Эксплуатация Wireless Image Utility

- [1] На главном экране устройства на платформе Android нажмите иконку «NEC's Image».

Отобразится экран «Содержимое».



- [2] Нажмите иконку проектора в правом верхнем углу экрана «Содержимое».

Отобразится список проекторов NEC в сети.

- [3] Нажмите проектор, к которому Вы хотите подключиться.

После подключения проектора снова появится экран «Содержимое».

- Также можно подключиться к проектору путем нажатия иконки «Поиск» в правом верхнем углу экрана выбора проектора и ввода IP-адреса.

- [4] Выберите нужное содержимое на экране «Содержимое».

Выбранное изображение или текст отобразится на экране устройства на платформе Android, а затем будет спроецировано проектором.

6. Приложение: Примеры настроек для подключения проектора к сети

Убедитесь в том, что устройство доступа к беспроводной локальной сети установлено на проекторе.

Порядок выполнения сетевых настроек различается в зависимости от модели проектора (серии).

Кроме того, если Вы не можете приобрести устройство доступа к беспроводной локальной сети, можно подключить проектор к доступному в продаже маршрутизатору беспроводной локальной сети с помощью сетевого кабеля (→ стр. 15).

6-1. Для серий NP-P, NP-PA, NP-PX и NP-PH

В случае серий NP-P, NP-PA, NP-PX и NP-PH, сетевые настройки могут быть выполнены на самом проекторе.

* Кроме вышеперечисленных моделей, сетевые настройки можно также выполнить на самом проекторе, оборудованном меню APPS.

Операции на проекторе

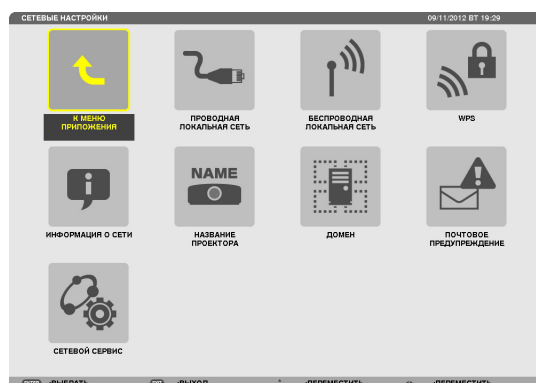
Здесь описывается порядок действий с использованием P420X в качестве примера.

- [1] **Включите питание проектора.**
- [2] **Нажмите кнопку NETWORK на пульте дистанционного управления.**

Отобразится меню программ.



- [3] **Установите курсор на [СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ], затем нажмите кнопку ENTER.**

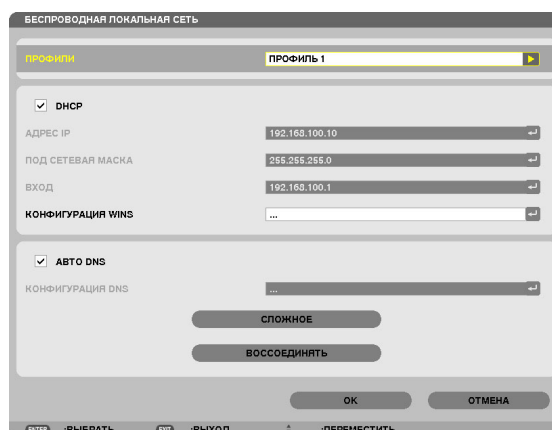


- [4] **Установите курсор на [БЕСПРОВОДНАЯ ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ], затем нажмите кнопку ENTER.**

- [5] **Установите курсор в поле [ПРОФИЛИ], нажмите кнопку ENTER, затем установите курсор на [ПРОФИЛЬ 1] или [ПРОФИЛЬ 2] и еще раз нажмите кнопку ENTER.**

- [6] **Установите курсор на [OK], затем нажмите кнопку ENTER.**

Включится устройство доступа к беспроводной локальной сети, и вновь появится меню сетевых настроек.



[7] Снова установите курсор на [БЕСПРОВОДНАЯ ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ], затем нажмите кнопку ENTER.

[8] Установите курсор на [СЛОЖНОЕ], затем нажмите кнопку ENTER.

[9] Установите курсор на [ОБЗОР САЙТА], затем нажмите кнопку ENTER.

[10] Выберите SSID, к которому Вы хотите подключиться, и нажмите кнопку ENTER.

Если SSID, к которому Вы хотите подключиться, зашифрован с помощью WEP и т.д., появится экран [БЕЗОПАСНОСТЬ].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Обратитесь к администратору сети для получения информации о том, к каким SSID Вы можете подключиться.

[11] Выполните необходимые установки, затем установите курсор на [ОК] и нажмите кнопку ENTER.

Вновь появится экран расширенных настроек.

[12] Установите курсор на [ОК], затем нажмите кнопку ENTER.

Вновь появится экран беспроводной локальной сети.

[13] Установите курсор на [ВОССОЕДИНЯТЬ], затем нажмите кнопку ENTER.

[14] Установите курсор на [ОК], затем нажмите кнопку ENTER.

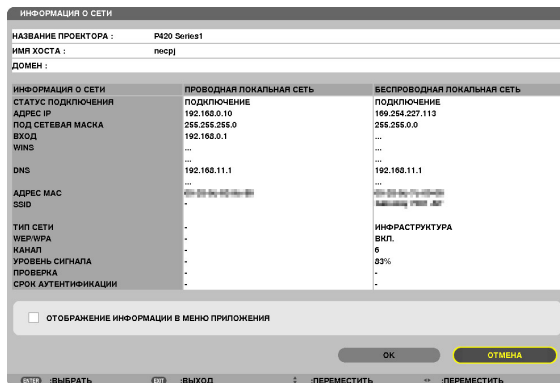
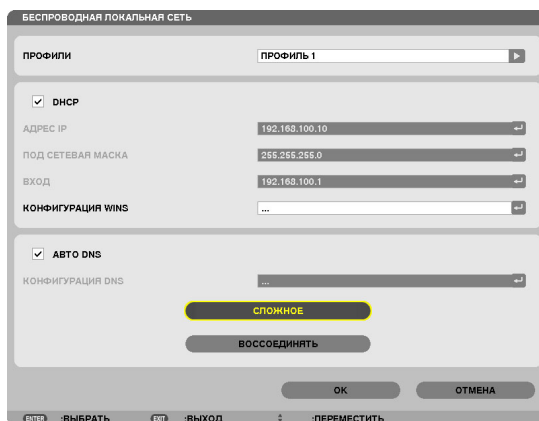
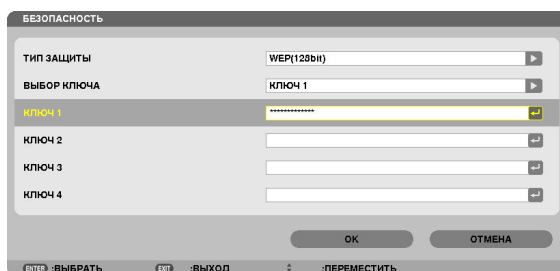
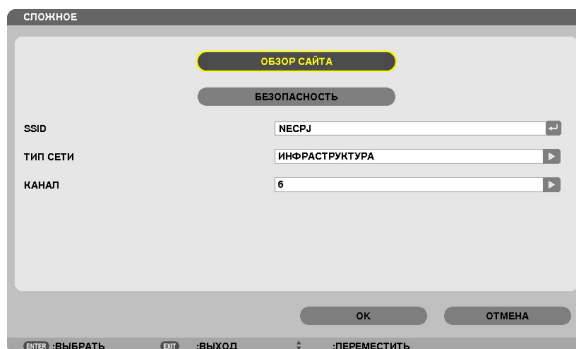
Вновь появится экран сетевых настроек.

[15] Установите курсор на [ИНФОРМАЦИЯ О СЕТИ], затем нажмите кнопку ENTER.

На экране информации о сети убедитесь в том, что Вы подключены к сети.

[16] Убедитесь в том, что курсор установлен на [ОТМЕНА], затем нажмите кнопку ENTER.

Вновь появится экран сетевых настроек.



Данное действие завершает процесс выполнения сетевых настроек.

6-2. Для серии NP-P501/NP-P451 и других поддерживаемых моделей (использование функции простой точки доступа)

Для серии NP-P501/NP-P451 и других поддерживаемых моделей в условиях отсутствия точки доступа функцию простой точки доступа можно использовать для соединения проектора и устройства Android в сети.

Операции на проекторе

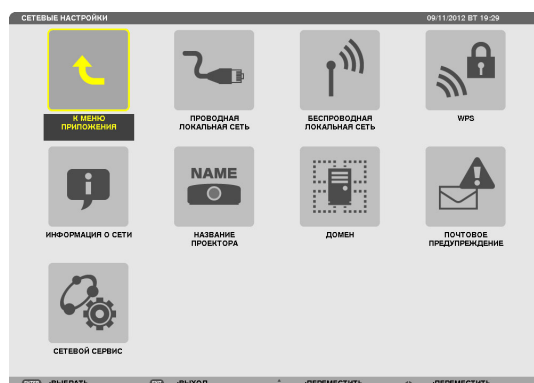
В качестве примера здесь описываются операции на NP-P501X.

- [1] Включите питание проектора.
- [2] Нажмите кнопку NETWORK на пульте дистанционного управления.

Появится МЕНЮ ПРИЛОЖЕНИЯ.



- [3] Установите курсор на [СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ], а затем нажмите кнопку ENTER.



- [4] Установите курсор на [БЕСПРОВОД. ЛОК. СЕТЬ], а затем нажмите кнопку ENTER.

- [5] Установите курсор на поле [ПРОФИЛИ], нажмите кнопку ENTER, а затем установите курсор на [ПРОСТАЯ ТОЧКА ДОСТУПА] и нажмите на ENTER.

- [6] Установите курсор на [СЛОЖНОЕ], затем нажмите кнопку ENTER.

Появится экран СЛОЖНОЕ.



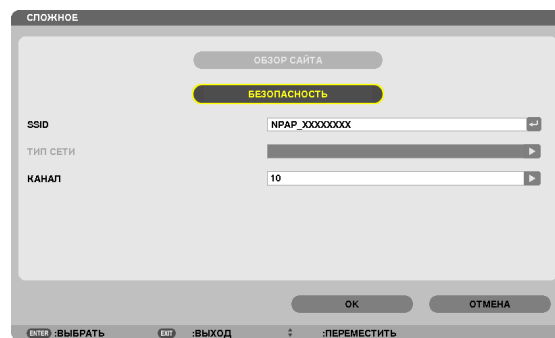
[7] Проверьте имя в поле SSID.

«NPAP_XXXXXXXX» отображается в поле SSID («XXXXXXXX» отличается в зависимости от продукта).

- Это имя может быть изменено на имя, которое будет легче запомнить.

ВАЖНО

- Имя SSID будет выбрано позже во время настройки Wi-Fi в устройстве на платформе Android, поэтому запомните имя SSID, отображаемое здесь.



[8] Установите курсор на [ОК], затем нажмите кнопку ENTER.

Экран настройки БЕСПРОВОД. ЛОК. СЕТЬ появится снова.

[9] Установите курсор на [ВОССОЕДИНЯТЬ], затем нажмите кнопку ENTER.

[10] Установите курсор на [ОК], затем нажмите кнопку ENTER.

Снова отобразится экран СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ.

Данное действие завершает процесс выполнения сетевых настроек.

6-3. Для серий NP-M и NP-UM

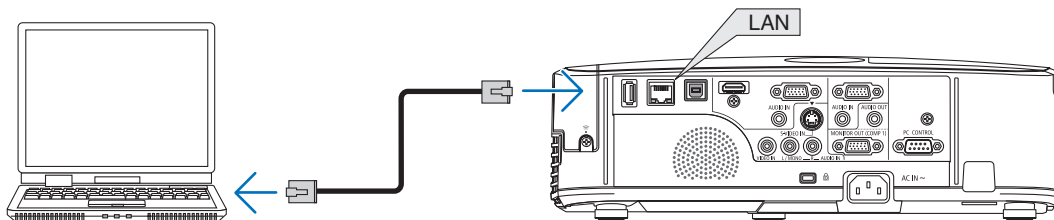
Для выполнения сетевых настроек для серий NP-M и NP-UM* соедините проектор и компьютер с помощью кабеля локальной сети и откройте экран HTTP-сервера проектора на компьютере.

* За исключением проектора, оборудованного меню APPS.

Операции на проекторе

Здесь описывается порядок действий с использованием M350X в качестве примера.

- [1] Подключите проектор к компьютеру с помощью кабеля локальной сети.



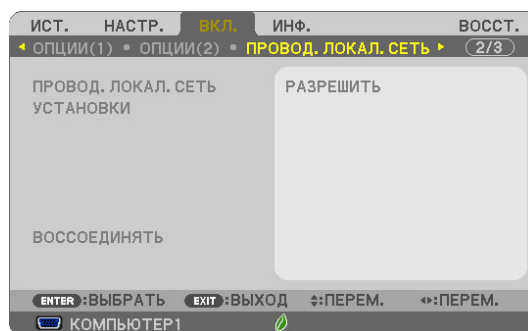
- [2] Включите питание проектора.
[3] Нажмите кнопку MENU на пульте дистанционного управления.

Отобразится экранное меню.

- [4] Выберите вкладку [ВКЛ.], а затем - вкладку [ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ].

Убедитесь в том, что [ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ] установлена на значение [РАЗРЕШИТЬ].

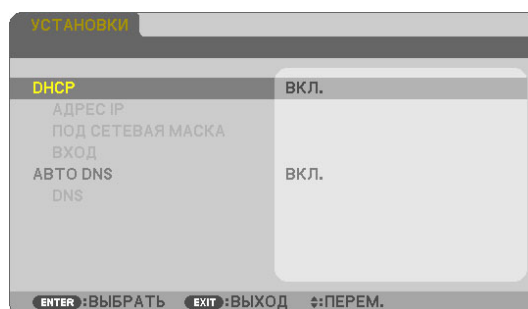
Если она установлена в положение [ОТКЛЮЧИТЬ], нажмите кнопку ENTER для переключения на [РАЗРЕШИТЬ].



- [5] Установите курсор на [УСТАНОВКИ], затем нажмите кнопку ENTER.

- [6] Установите курсор на [DHCP], затем нажмите кнопку ENTER.

- [7] Установите курсор на [ВЫКЛ.], затем нажмите кнопку ENTER.



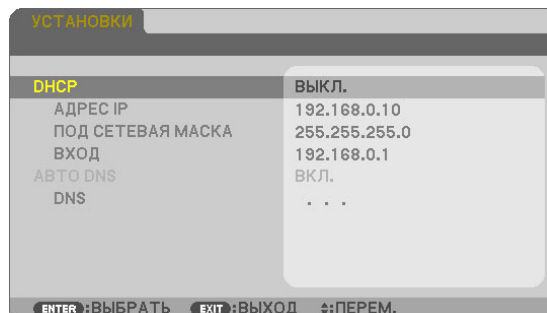
- [8] Запишите IP-адрес, маску подсети и параметры шлюза.

В данном примере мы используем значения, указанные ниже.

- IP-адрес: 192.168.0.10

- Подсетевая маска: 255.255.255.0

- Шлюз: 192.168.0.1



- [9] Нажмите кнопку EXIT.

Появится подтверждающий экран подключения.

- [10] Установите курсор на [ДА], затем нажмите кнопку ENTER.

Вновь появится экран проводной локальной сети.

Операции на компьютере

[11] Откройте экран сетевых настроек компьютера и установите настройки проводной локальной сети следующим образом:

- IP-адрес: 192.168.0.11
- Подсетевая маска: 255.255.255.0
- Шлюз: 192.168.0.1

ПРИМЕЧАНИЕ

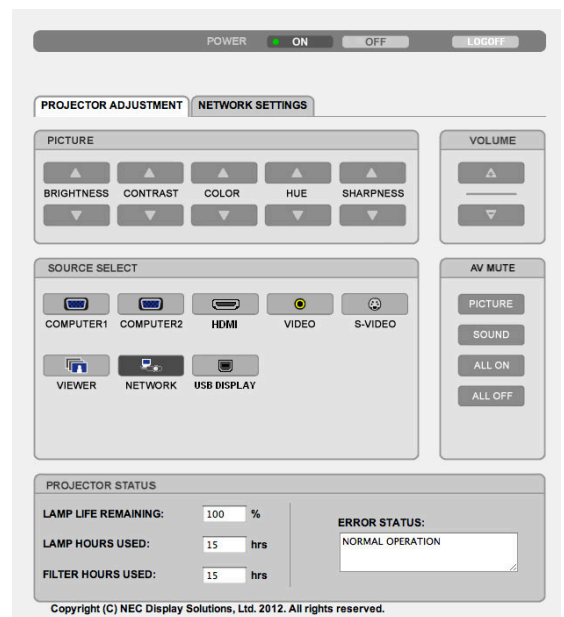
- Для IP-адреса компьютера задайте значение, отличное от IP-адреса проектора.
- Обязательно запишите значения сетевых настроек (IP-адрес, маска подсети и шлюз), которые ранее были заданы на компьютере.

[12] Запустите Интернет-браузер на компьютере.

[13] В поле ввода URL-адреса в браузере введите «<http://192.168.0.10/index.html>», затем нажмите клавишу Enter.

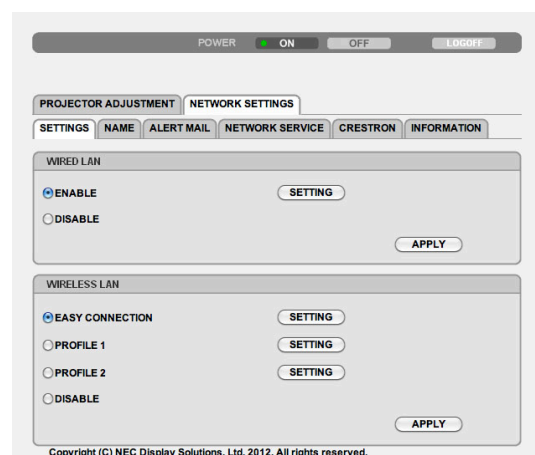
Появится экран HTTP-сервера проектора.

- Язык экрана HTTP-сервера - английский.



[14] Кликните по вкладке [NETWORK SETTINGS].

[15] Нажмите [PROFILE 1] под [WIRELESS LAN], затем кликните по [SETTING] справа.



[16] Кликните по вкладке [CONNECTION].

[17] Нажмите [SITE SURVEY].

Отобразится список идентификаторов SSID.

[18] Выберите SSID, к которому Вы хотите подключиться, и нажмите [OK].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Обратитесь к администратору сети для получения информации о том, к каким SSID Вы можете подключиться.

Вновь появится экран CONNECTION.

[19] Нажмите [SAVE].

Если выбранный идентификатор SSID зашифрован, выполните настройки безопасности.

[20] Кликните по вкладке [SECURITY].

[21] Нажмите [SECURITY TYPE] и выберите подходящий тип.

[22] Введите ключ шифрования в поле [KEY].

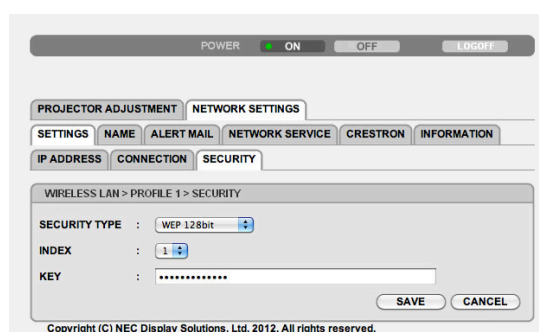
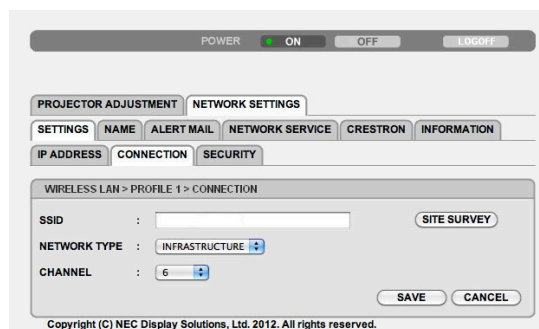
[23] Нажмите [SAVE].

[24] Кликните по вкладке [NETWORK SETTINGS].

[25] Кликните по [APPLY] на экране [WIRELESS LAN].

[26] Проверьте сообщение, затем щелкните по кнопке [OK].

[27] Закройте окно браузера.



Операции на проекторе

[28] Нажмите кнопку MENU на пульте дистанционного управления.

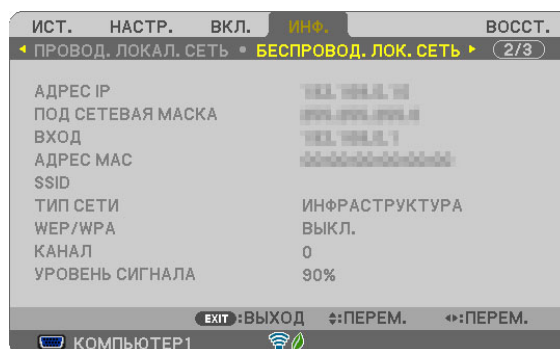
[29] Выберите вкладку [ИНФ.], а затем вкладку [БЕСПРОВОДНАЯ ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ].

Убедитесь, что идентификатор SSID - тот, который Вы выбрали, и что настройка WEP/WPA включена или выключена по необходимости.

[30] Нажмите кнопку MENU.

Экранное меню закроется.

[31] Отключите сетевой кабель, соединяющий компьютер и проектор.



Операции на компьютере

[32] Верните сетевые настройки, которые Вы изменили в шаге [11] на стр. 13, к первоначальным значениям.

Данное действие завершает процесс выполнения сетевых настроек.

6-4. Подключение проектора к доступному в продаже маршрутизатору беспроводной локальной сети

Здесь описывается порядок действий с использованием серии NP-M в качестве примера. Серии NP-UM, NP-P, NP-PA, NP-PX и NP-PH также могут быть подключены к беспроводной локальной сети.

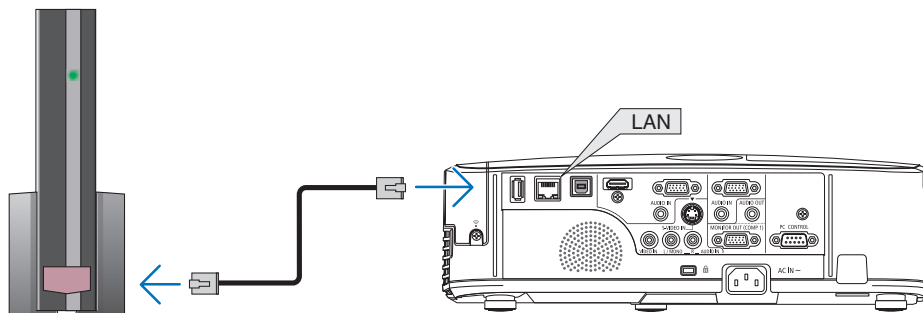
Операции на маршрутизаторе беспроводной локальной сети

Сначала выполните сетевые настройки на маршрутизаторе беспроводной локальной сети.

Для получения информации о процедуре установки см. инструкцию по эксплуатации маршрутизатора беспроводной локальной сети.

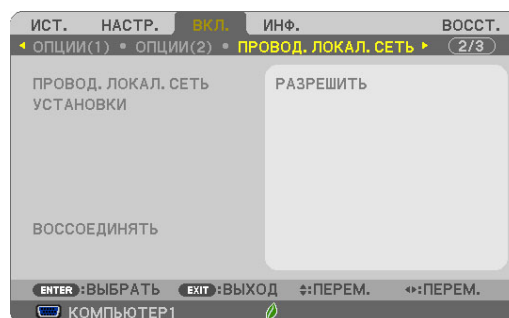
Операции на проекторе

- [1] Подключите проектор к маршрутизатору беспроводной локальной сети с помощью кабеля локальной сети.



- [2] Включите питание проектора.
- [3] Нажмите кнопку MENU на пульте дистанционного управления.
Отобразится экранное меню.
- [4] Выберите вкладку [ВКЛ.], а затем вкладку [ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ].
- [5] Убедитесь в том, что [ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ] установлена на значение [РАЗРЕШИТЬ].

Если она установлена в положение [ОТКЛЮЧИТЬ], нажмите кнопку ENTER для переключения на [РАЗРЕШИТЬ].



- [6] Установите курсор на [УСТАНОВКИ], затем нажмите кнопку ENTER.
- [7] Убедитесь в том, что настройка [DHCP] установлена на значение [ВКЛ.].

Если она установлена в положение [ВЫКЛ.], нажмите кнопку ENTER для переключения на [ВКЛ.].

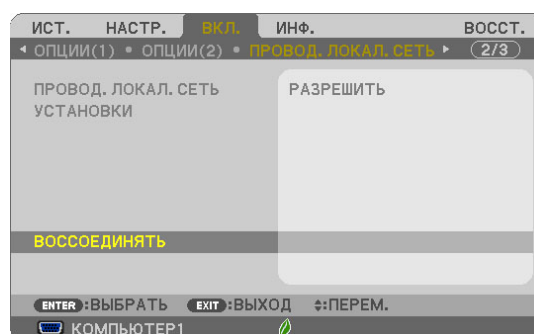
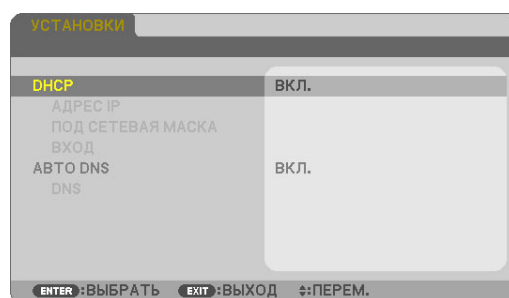
- [8] Нажмите кнопку EXIT.

Вновь появится экран «ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ».

- [9] Установите курсор на [ВОССОЕДИНЯТЬ], затем нажмите кнопку ENTER.

- [10] Нажмите кнопку MENU.

Экранное меню закроется.



Данное действие завершает процесс выполнения сетевых настроек.

Торговые марки

- Приложение включает NetFront Document Viewer от ACCESS CO., LTD. ACCESS, логотип ACCESS и Netfront являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками ACCESS of the United States, в США, Японии и других странах и регионах.
- Google, Google Search, Android, логотип Android и GooglePlay являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Google Inc.
- Twitter является зарегистрированной торговой маркой или торговой маркой Twitter, Inc.
- Adobe и Acrobat являются торговыми марками Adobe Systems Incorporated.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® и Wi-Fi Protected Access (WPA и WPA2)® являются зарегистрированными торговыми марками Wi-Fi Alliance.
- Dropbox является зарегистрированной торговой маркой или торговой маркой американской корпорации Dropbox, Inc.
- Названия других производителей или продуктов, включенные в настоящую инструкцию по эксплуатации, являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками соответствующих компаний.

ПРИМЕЧАНИЕ

- (1) Полное или частичное воспроизведение содержания данного руководства запрещено.
- (2) Содержание данного руководства может изменяться без уведомления.
- (3) Данное руководство было подготовлено с особой тщательностью. Однако, если Вы заметите сомнительное содержание, ошибки, упущения и т.д., пожалуйста, свяжитесь с компанией NEC Display Solutions.
- (4) Пожалуйста, имейте в виду, что компания NEC Display Solutions не будет нести никакой ответственности за претензии о возмещении ущерба, в отношении упущенной выгоды и т. д., вызванных использованием данного устройства, несмотря на пункт (3) выше.