Panasonic

# Инструкция по эксплуатации

## Работа в сети

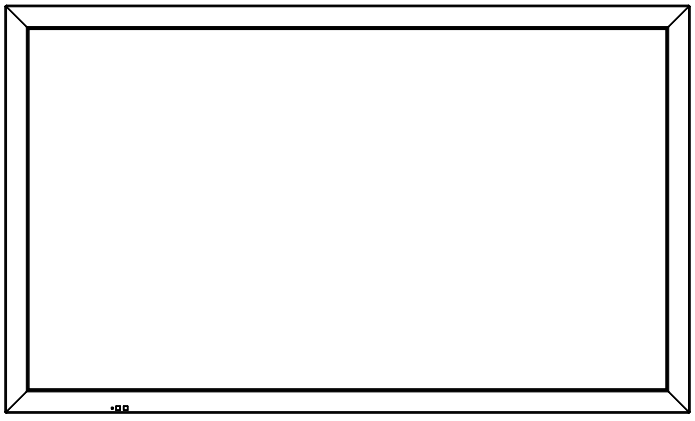
Жидкокристаллический дисплей с сенсорным экраном

Для коммерческого использования

Модель № **TH-80BF1E** Модель 80”

**TH-65BF1E** Модель 65”

**TH-50BF1E** Модель 50”





**Русский**

Перед эксплуатацией Вашего телевизора, пожалуйста, прочитайте эту инструкцию и сохраните ее для дальнейших справок.

DPQP1037ZB

# Оглавление

**Перед использованием**

- Иллюстрации и экраны в данной Инструкции по эксплуатации представлены для пояснительных целей и могут отличаться от фактических.
- Наглядные иллюстрации в данной Инструкции по эксплуатации основаны, главным образом, на модели диагональю 50 дюймов.


**Сначала ознакомьтесь со следующей информацией!** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 3
**Требования в отношении безопасности** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 5
**Функции** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 6
**Замечания относительно использования беспроводного соединения** · · · · · 8
**Примечания по использованию проводной локальной сети.** · · · · · · · · · · · · · 9
**Проверьте свой компьютер** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 10
**Среда, необходимая для подключения компьютеров** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 10
**Подключение** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 11
**Пример сетевого подключения (Проводная)** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 11
**Пример сетевого подключения (DIGITAL LINK)** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 12
**Настройка сети** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 13
**Отображение меню Настройка сети** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 13
**Проводная** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 14
**Беспроводная** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 15
**MIRRORING** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 20
**Изменение имени** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 21
**Управление по сети** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 22
**Сетевое управление** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 22
**AMX D.D.** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 22
**Crestron Connected™** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 22
**Сост-ние сети** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 23
**ПарольЬ** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 23
**Режим MULTI-LIVE** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 23
**ПрерЫв.прямой передачи** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 24
**Сост-ние DIGITAL LINK** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 24
**Меню DIGITAL LINK** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 24
**Режим DIGITAL LINK** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 25
**Extron XTP** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 25
**Сброс** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 25
**Подключение к проводной ЛВС** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 26
**Операции на компьютере** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 26
**Подключение к беспроводной ЛВС** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 26
**Операции на компьютере** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 26

# Оглавление

**Использование элемента управления веб-браузера** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · **27**
**Перед использованием управления с помощью веб-браузера** · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · **27**
**Доступ с веб-браузера** · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

# Сначала ознакомьтесь со следующей информацией!

## ■ О встроенном адаптере беспроводной локальной сети

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Перед использованием модуля беспроводной локальной сети следует обратить внимание на следующие ограничения.

- Для использования модуля беспроводной локальной сети необходима точка доступа.
- Не используйте модуль беспроводной локальной сети для подключения к какой-либо беспроводной сети (SSID*), прав на использование которой Вы не имеете. Такие сети могут быть включены в список результатов поиска. Однако их использование может считаться незаконным.
  *SSID – это имя, используемое для идентификации конкретной беспроводной сети при передаче данных.
- Не подвергайте модуль беспроводной локальной сети воздействию высоких температур, прямого солнечного света или влаги.
- Не гните и не подвергайте модуль беспроводной локальной сети сильным ударным нагрузкам.
- Не разбирайте модуль беспроводной локальной сети и не вносите какие-либо изменения в его конструкцию.
- Не пытайтесь установить модуль беспроводной локальной сети на какое-либо несовместимое устройство.
- Во время работы не снимайте модуль беспроводной локальной сети с хост-устройства.
- Данные, передаваемые и получаемые по радиоволнам, могут быть перехвачены и отслежены.
- Во избежание неисправностей, вызванных интерференцией радиоволн, во время использования модуля беспроводной локальной сети не помещайте хост-устройство вблизи других устройств беспроводной локальной сети, микроволновых печей и устройств, использующих сигналы 2,4 ГГц и 5 ГГц.
- При возникновении шумов, вызванных статическим электричеством и т. д., хост-устройство может прекратить работу с целью защиты устройств. В этом случае отключите хост-устройство с помощью переключателя включения / выключения сетевого питания, после чего включите его снова.
- В зависимости от зоны использование данного модуля беспроводной локальной сети может быть недоступно.

# Требования в отношении безопасности

При эксплуатации данного изделия в системе защиты могут существовать бреши, указанные ниже.

- Утечка ваших конфиденциальных сведений через изделие
- Несанкционированное использование данного продукта третьей стороной в злоумышленных целях
- Нанесение вреда или прекращение работы данного продукта третьей стороной в злоумышленных целях

Обязательно примите достаточные меры обеспечения безопасности.

- Назначайте пароли и ограничивайте пользователей, имеющих доступ на вход в систему.
- Выбирайте такой пароль, который нелегко разгадать.
- Периодически меняйте пароль.
- Ни Panasonic Corporation, ни ее дочерние компании никогда не запрашивают напрямую пароли у своих клиентов. Не сообщайте свой пароль даже в том случае, если об этом просит вас какая-либо третья сторона, представившаяся как Panasonic Corporation.
- Всегда используйте сеть, защищенную, например, с помощью брандмауэра.

**Сведения о беспроводной ЛВС**

Преимущество беспроводной ЛВС заключается в том, что обмен данными между ПК или другим аналогичным оборудованием и точкой доступа осуществляется с помощью радиоволн, пока вы находитесь в радиусе действия радиосвязи.
С другой стороны, по той причине, что радиоволны могут проникать через препятствия (например, стены) и доступны в любой точке радиуса действия, в случае невыполнения связанных с безопасность настроек могут возникнуть перечисленные ниже проблемы.

- В результате злоумышленных действий третьи лица могут преднамеренно перехватывать и отслеживать переданные данные, включая содержание электронной почты и личную информацию, такую как Ваш ID, пароль и/или номера кредитных карт.

- Третья сторона - злоумышленник может получить доступ к вашей личной или корпоративной сети без авторизации и выполнить следующие операции:
  извлечение личной и/или конфиденциальной информации (утечка информации);
  распространение ложной информации, выдавая себя за то или иное лицо (злоумышленное искажение информации);
  перезапись перехваченных данных и передача ложных данных (фальсификация);
  распространение такого вредного программного обеспечения, как компьютерные вирусы и вызов фатального сбоя ваших данных и/или системы (полный отказ системы).

Благодаря тому, что большинство адаптеров беспроводной связи и точек доступа снабжены функциями защиты, вы можете снизить вероятность проблем такого рода при использовании данного изделия за счет выполнения соответствующих настроек безопасности для устройства беспроводной ЛВС.

Защита некоторых устройств беспроводной связи может быть не настроена при покупке. Для снижения вероятности возникновения проблем с безопасностью перед использованием каких бы то ни было устройств беспроводной связи обязательно выполните все связанные с безопасностью настройки в соответствии с инструкциями, приведенными в поставляемых с устройствами руководствах.
В зависимости от технических характеристик беспроводной ЛВС третья-сторона злоумышленник может взломать настройки безопасности с помощью специальных средств.
Если вам необходима помощь в выполнении настроек безопасности или других аналогичных вопросах, свяжитесь с компанией Panasonic.
Если вы не можете выполнить настройки безопасности беспроводной ЛВС самостоятельно, обратитесь в центр поддержки компании Panasonic.

Компания Panasonic просит своих клиентов хорошо осознать риски, связанные с использованием данного изделия без настроек безопасности и рекомендует выполнять настройки безопасности по своему усмотрению.

# Функции

Данное устройство поддерживает проводное и беспроводное подключение к ЛВС, что позволяет использовать перечисленные ниже сетевые функции.

**<Сетевое управление> (см. стр. 27)**
С помощью веб-браузера можно выполнять следующие операции.
- Настройка и регулировка дисплея
- Отображение состояние дисплея

**<PJLink> (см. стр. 40)**
Совместимо с PJLink класса 1. При использовании протокола PJLink с компьютера можно выполнять следующие операции.
- Настройка дисплея
- Запрос состояния дисплея

**<Command control>**
Сетевая функция устройства позволяет осуществлять управление устройством таким же образом, как и при последовательном управлении из сети.

**Поддерживаемые команды**
Устройство поддерживает команды, используемые при последовательном управлении. (См. “Инструкция по эксплуатации – Работа дисплея”)

Примечания

- При использовании “Сетевое управление”, “PJLink” и “Command control” включите локальную сеть в “Управление по сети” и “Режим DIGITAL LINK” в меню “Настройка сети” и установите “Сетевое управление” на “ВКЛ”. (См. стр 22 и 25)
- При использовании “Сетевое управление” в беспроводном режиме включите “Беспроводная” в Беспроводная и установите “Сетевое управление” на “ВКЛ”. (См. стр с 15 по 17)

### ● Wireless Manager (Windows/Mac)

ПО для передачи изображения на экране компьютера по беспроводной/проводной ЛВС.
Для использования данной функции необходимо специальное программное обеспечение.
Пожалуйста, установите это программное обеспечение с компакт-диска, который входит в комплект поставки.

Примечание

- Данное устройство не поддерживает следующие функции.
  Функцию виртуального пульта дистанционного управления
  Функцию USB-дисплея

### ● Беспроводной проектор для iOS (Беспроводной проектор Panasonic для iOS)

Программное обеспечение для отправки файлов PowerPoint® / файлов PDF, изображений, и т. д., сохраненных в iPad/iPhone/iPod touch, на данное устройство с помощью беспроводной локальной сети (Wi-Fi).
Для получения дополнительной информации посетите указанный ниже веб-сайт.
https://panasonic.net/cns/prodisplays/

### ● Беспроводной проектор для Android (руководство по приложению для Android)

ПО для отправки снимков, файлов PowerPoint®/Excel®/Word®/PDF или изображений JPEG/PNG, сохраненных на устройстве Android (планшет/смартфон), на это изделие по беспроводной сети (Wi-Fi).
Более подробную информацию см. на следующем веб-сайте:
https://panasonic.net/cns/prodisplays/

# Функции

## ● Программное обеспечение для раннего предупреждения

Это устройство поддерживает “Программное обеспечение для раннего предупреждения”, которое контролирует состояния устройств (проекторов или дисплеев с плоским экраном), подключенных к интранету, сообщает о неисправностях устройств и заблаговременно предупреждает о них, путем обнаружения предсказуемых неисправностей.
Максимальное количество устройств, которые могут быть зарегистрированы для контроля, отличается в зависимости от типа лицензии. Можно зарегистрировать и бесплатно использовать до 2048 устройств в течение максимум 90 дней после завершения установки на ПК.
Более подробную информацию см. на следующем веб-сайте:
https://panasonic.net/cns/prodisplays/

## ● Multi Monitoring & Control Software

Устройство поддерживает “Multi Monitoring & Control Software” для осуществления мониторинга и управления устройствами (проекторами или дисплеями с плоским экраном), подключенными к внутренней сети.
Подробная информация представлена на следующем веб-сайте.
https://panasonic.net/cns/prodisplays/

Примечание

- Это изделие не совместимо с функцией распространения содержания.

# Замечания относительно использования беспроводного соединения

Функция беспроводного соединения дисплея использует радиоволны в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц.
Лицензия на радиостанцию не требуется, однако перед эксплуатацией дисплея обязательно прочитайте и хорошо поймите приведенные ниже сведения.

## ■ Не используйте вблизи другого оборудования с беспроводной связью.

Указанное ниже оборудование может использовать радиоволны того же самого диапазона, что и дисплей.
При использовании дисплея вблизи таких устройств радиопомехи могут сделать передачу данных невозможной либо скорость передачи данных может упасть.

- микроволновые печи и т.д.;
- промышленное, химическое, медицинское оборудование и т.д.;
- внутризаводские радиостанции, использующиеся для определения движущихся объектов, подобные тем тем, что применяются на заводских производственных линиях, и т.д;
- назначенные маломощные радиостанции.

## ■ По возможности старайтесь не пользоваться сотовыми телефонами, телевизорами или радиоприемниками вблизи дисплея.

Сотовые телефоны, телевизоры, радиоприемники и им аналогичные устройства могут использовать диапазоны радиочастот, отличные от диапазона радиочастоты дисплея, т. е. воздействие на беспроводную связь, функции передачи и приема таких устройств оказываться не будет. Тем не менее радиоволны от дисплея могут вызывать аудио- и видеопомехи.

## ■ Радиоволны беспроводной связи не способны проходить через стальную арматуру, металл, бетон и т.д.

Обмен данными возможен через стены и полы, выполненные из таких материалов, как дерево и стекло (за исключением стекла с арматурной сеткой), но не через стены со стальной арматурой, из металла, бетона и т.д.

## ■ Не используйте дисплей в местах, предрасположенных к накоплению статического электричества.

При использовании дисплея в местах, предрасположенных к накоплению статического электричества, например на ковре, соединение с беспроводной или проводной ЛВС может быть потеряно.
Если такое произошло, устраните источник статического электричества или электромагнитных помех и восстановите соединение с беспроводной ЛВС.

## ■ Использование дисплея за пределами страны

Запрещено вывозить дисплей за пределы той страны, в которой он был приобретен. Используйте дисплей только в стране или регионе его покупки. Также помните, что в тех или иных странах действуют ограничения на использование каналов и частот, на которых можно использовать беспроводную ЛВС.

## ■ Доступные беспроводные каналы ЛВС

Используемые каналы (диапазон частот) зависят от страны или региона, а также от способа подключения к беспроводной локальной сети. См. нижеприведенную таблицу.

**Для режима MIRRORING**

(При использовании метода подключения “MIRRORING” (Работа дисплея: см. стр. 59))

| Страна или регион | Стандарт | Используемые каналы | Частотный диапазон (Средняя частота) |
|---|---|---|---|
| Для Европы и СНГ | IEEE802.11b/g/n | 1 - 11 | 2,412 ГГц - 2,462 ГГц |
| | IEEE802.11a/n | 36 / 40 / 44 / 48 | 5,180 ГГц - 5,240 ГГц |
| Напряжение сети не более 140 В (кроме Европы и СНГ) | IEEE802.11b/g/n | 1 - 11 | 2,412 ГГц - 2,462 ГГц |
| | IEEE802.11a/n | 36 / 40 / 44 / 48 | 5,180 ГГц - 5,240 ГГц |
| | | 149 / 153 / 157 / 161 | 5,745 ГГц - 5,825 ГГц |
| Напряжение сети выше 190 В (кроме Европы и СНГ) | IEEE802.11b/g/n | 1 - 11 | 2,412 ГГц - 2,462 ГГц |

**Для режима M-DIRECT**

(При использовании метода подключения “M-DIRECT” в “Panasonic APPLICATION” (см. стр. 16))

| Страна или регион | Стандарт | Используемые каналы | Частотный диапазон (Средняя частота) |
|---|---|---|---|
| Для Европы и СНГ | IEEE802.11b/g/n | 1 - 13 | 2,412 ГГц - 2,472 ГГц |
| Напряжение сети не более 140 В (кроме Европы и СНГ) | IEEE802.11b/g/n | 1 - 11 | 2,412 ГГц - 2,462 ГГц |
| | IEEE802.11a/n | 36 / 40 / 44 / 48 | 5,180 ГГц - 5,240 ГГц |
| | | 149 / 153 / 157 / 161 / 165 | 5,745 ГГц - 5,825 ГГц |
| Напряжение сети выше 190 В (кроме Европы и СНГ) | IEEE802.11b/g/n | 1 - 13 | 2,412 ГГц - 2,472 ГГц |

# Замечания относительно использования беспроводного соединения

**Для режима ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ**
(При использовании метода подключения “USER1”/“USER2”/“USER3” в “Panasonic APPLICATION” (см. стр. 17))

| Страна или регион | Стандарт | Используемые каналы | Частотный диапазон (Средняя частота) | Тип сканирования |
|---|---|---|---|---|
| Для Европы и СНГ | IEEE802.11b/g/n | 1 - 13 | 2,412 ГГц - 2,472 ГГц | Активное сканирование |
| | IEEE802.11a/n | 36 / 40 / 44 / 48 | 5,180 ГГц - 5,240 ГГц | Активное сканирование |
| | | 52 / 56 / 60 / 64 | 5,260 ГГц - 5,320 ГГц | Пассивное сканирование |
| | | 100 / 104 / 108 / 112 / 116 / 120 / 124 / 128 / 132 / 136 / 140 | 5,500 ГГц - 5,700 ГГц | Пассивное сканирование |
| Напряжение сети не более 140 В (кроме Европы и СНГ) | IEEE802.11b/g/n | 1 - 11 | 2,412 ГГц - 2,462 ГГц | Активное сканирование |
| | IEEE802.11a/n | 36 / 40 / 44 / 48 | 5,180 ГГц - 5,240 ГГц | Активное сканирование |
| | | 52 / 56 / 60 / 64 | 5,260 ГГц - 5,320 ГГц | Пассивное сканирование |
| | | 100 / 104 / 108 / 112 / 116 / 120 / 124 / 128 / 132 / 136 / 140 | 5,500 ГГц - 5,700 ГГц | Пассивное сканирование |
| | | 149 / 153 / 157 / 161 / 165 | 5,745 ГГц - 5,825 ГГц | Активное сканирование |
| Напряжение сети выше 190 В (кроме Европы и СНГ) | IEEE802.11b/g/n | 1 - 13 | 2,412 ГГц - 2,472 ГГц | Пассивное сканирование |
| | IEEE802.11a/n | 149 / 153 / 157 / 161 | 5,745 ГГц - 5,805 ГГц | Пассивное сканирование |

∗ Частоты и каналы отличаются в разных странах.

∗ Пассивное сканирование выполняется путем изменения радио на канал, который сканируется в каждой стране.

∗ При использовании функции беспроводной сети соблюдайте требования законодательства соответствующей страны.

### ■ Для Северной Америки
Это устройство предназначено для использования только внутри помещения при работе в диапазоне частот 5,15 – 5,25 ГГц (Каналы 36 – 48).

### ■ Для ЕС
Это устройство предназначено для использования только внутри помещения при работе в диапазоне частот 5,15 – 5,35 ГГц (Каналы 36 – 64).

**Для России используемый диапазон частот стандарта 802.11abgn:**
**(2400 - 2483,5) и/или (5150 - 5350 и 5650 - 5725) МГц**

# Примечания по использованию проводной локальной сети.

Используйте кабель ЛВС прямого подключения или кабель с перекрестными подключениями, соответствующий категории 5 или выше.

∗ Возможность использования кабеля прямого подключения, кабеля с перекрестными подключениями или же обоих зависит от конфигурации системы. За подробностями обратитесь к системному администратору.

Если дисплей устанавливается в месте с частыми электростатическими разрядами, то перед началом использования примите надлежащие меры по устранению электростатических разрядов.

∗ Если дисплей используется в месте с частыми электростатическими разрядами, например на ковре, то соединения DIGITAL LINK и проводной ЛВС могут часто разрываться. В этом случае устраните электростатические разряды и источник помех, которые могут быть причиной возникновения неисправностей, с помощью антистатического коврика и переподключите DIGITAL LINK и проводную ЛВС.

∗ В редких случаях соединение ЛВС отключается по причине электростатических разрядов или помех. В этом случае выключите питание дисплея и подключенных устройств и снова включите его. Подключите DIGITAL LINK и ЛВС.

Дисплей может работать ненадлежащим образом из-за мощных радиоволн, возникающих в результате работы радиовещательной станции или радиоприемника.

∗ Если рядом с местом установки находятся объект или оборудование, излучающие мощные радиоволны, то установите дисплей на достаточном удалении от источника радиоволн либо оберните кабель LAN, подключенный к разъему DIGITAL LINK/LAN, куском металлической фольги или поместите в металлическую трубу, заземленную с обоих концов.

# Проверьте свой компьютер

## Среда, необходимая для подключения компьютеров

- Сначала проверьте свой компьютер, чтобы определить, снабжен он встроенной функцией проводной или беспроводной ЛВС или нет.
- Перед подключением дисплея к компьютеру проверьте следующие настройки.
- Функциональность для всех адаптеров беспроводной ЛВС и встроенных адаптеров беспроводной ЛВС не гарантируется.

### ■ Проводная ЛВС

**Проверка 1** **Кабель ЛВС**

- Кабель подключен правильно?
- Используйте кабель ЛВС, соответствующий категории 5 или выше.

**Проверка 2** **Проводная ЛВС**

**<Компьютер с встроенной функцией проводной ЛВС>**

- Проводная ЛВС включена?

**<Компьютер без встроенной функции проводной ЛВС>**

- Адаптер проводной ЛВС распознан правильно?
- Адаптер проводной ЛВС включен?
- Сначала установите драйвер адаптера проводной ЛВС.
  Подробные сведения об установке драйвера приведены в инструкциях, поставляемых вместе с адаптером проводной ЛВС.

### ■ Беспроводная ЛВС

**Проверка 1** **Настройки беспроводной ЛВС**

**<Компьютер с встроенной функциейбеспроводной ЛВС>**

- Беспроводная ЛВС включена?

**<Компьютер без встроенной функции беспроводной ЛВС>**

- Адаптер беспроводной ЛВС распознан правильно?
- Адаптер беспроводной ЛВС включен?
- Сначала установите драйвер адаптера беспроводной ЛВС.
  Подробные сведения об установке драйвера приведены в инструкциях, поставляемых вместе с картой беспроводной связи.

**Проверка 2** **Настройки компьютера**

- Если на компьютере установлены программные средства защиты данных (брандмауэр) и утилиты сетевых плат, то подключение дисплея может быть невозможно.

**<Windows>**

- Сетевой мост включен?
- Брандмауэр выключен?

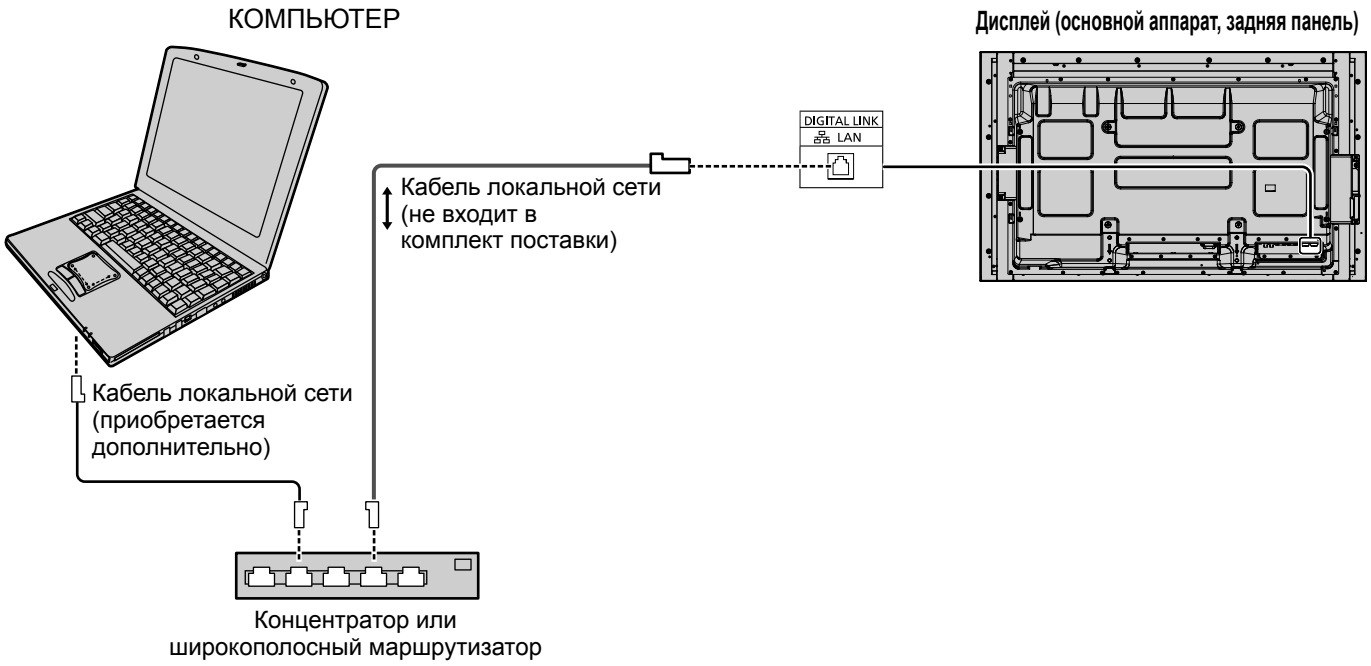
### ■ Веб-браузер

- Веб-браузер необходим для использования функции ВЕБ-управление. Предварительно проверьте доступность веб-браузера.

| Операционные системы | Поддерживаемый веб-браузер |
|---|---|
| Windows | Internet Explorer 8.0/9.0/10.0/11.0 |
| Mac OS | Safari 6.0/7.0/8.0 |

# Подключение

## Пример сетевого подключения (Проводная)




Примечания

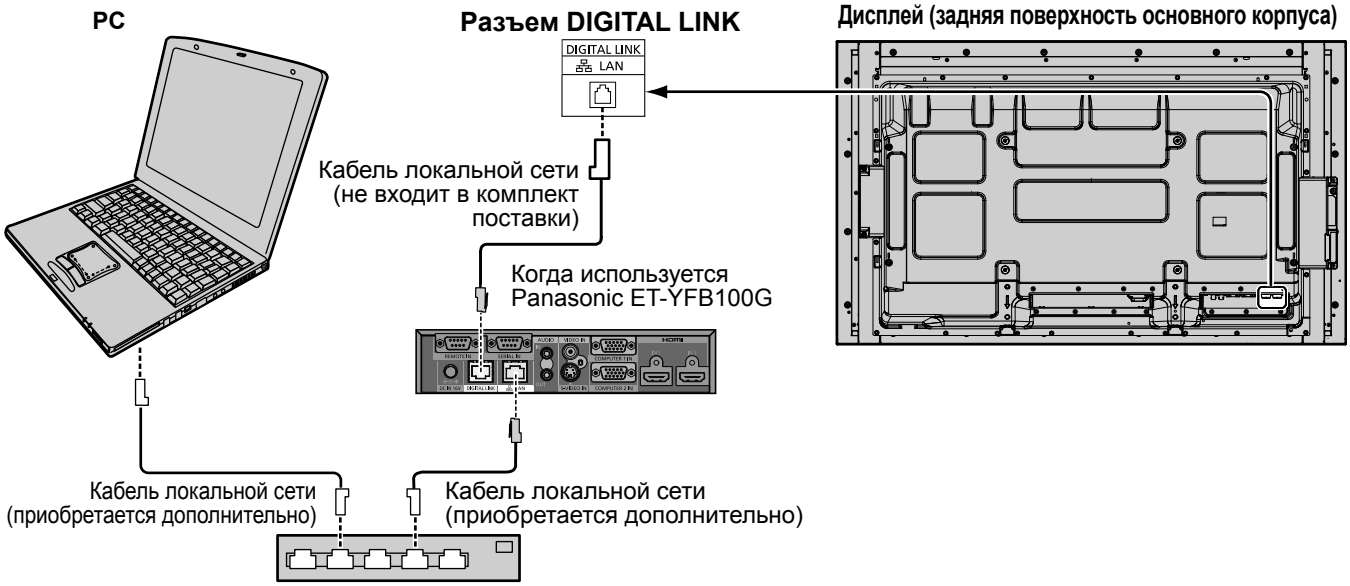
- При использовании сети установите для параметра “Настройка сети” - “Управление по сети” значение “ВКЛ”. (см. стр. 22)
  Если устройство переходит в режим ожидания из состояния включенного питания (изображение отображается), сетевая функциональность отключается примерно на 1 минуту.
- Убедитесь, что широкополосный маршрутизатор или концентратор поддерживают 100BASE-TX.
- Используйте между передатчиком по кабелю типа витой пары и данным устройством кабель локальной сети, который отвечает следующим условиям.
- Отвечает стандартам CAT5e или превышает их
- Является экранированным кабелем (с разъемом)
- Это кабель прямого подключения
- Это одиночный провод
- При раскладке кабеля (ей) используйте такие инструменты, как тестер или анализатор для проверки соответствия характеристик кабеля стандарту CAT5e или выше.
- Прикосновение к разъему LAN заряженной статическим электричеством рукой (или телом) может привести к повреждениям.
  Не прикасайтесь к разъему LAN или к металлической части LAN-кабеля.
- Для получения инструкций относительно подключения обратитесь к своему сетевому администратору.

# Подключение

## Пример сетевого подключения (DIGITAL LINK)

Передатчик сигнала по кабелю витой пары, например устройство Panasonic, которое поддерживает выход DIGITAL LINK (ET-YFB100G, ET-YFB200G), использует кабели витой пары для передачи входящих видео- и аудиосигналов, и эти цифровые сигналы могут вводиться в дисплей через разъем DIGITAL LINK.

**Сетевые подключения через разъем DIGITAL LINK**




**Концентратор или широкополосный маршрутизатор**

Примечания

- При использовании подключения DIGITAL LINK выполните настройки в “Настройка сети”. (см. стр. 22 по 25)

**Предостережения при использовании подключения с помощью передатчика по кабелю типа витой пары**

Установка / Подключение

- По вопросам выполнения раскладки кабелей для подключения DIGITAL LINK следует обратиться к дилеру или квалифицированному специалисту. Ненадлежащая раскладка кабелей может негативно повлиять на характеристики передачи кабеля и привести к искажению или размытости изображения и звука.
- Расстояние для передачи между передатчиком по кабелю типа витой пары и устройством не должно превышать 100 метров. Превышение этого расстояния может привести к искажению изображения или звука, а также к ошибкам в передаче данных по локальной сети.
- Не используйте концентратор между передатчиком по кабелю типа витой пары и дисплеем.
- При подключении дисплея с помощью передатчика (ресивера) по кабелю типа витой пары другого производителя не используйте другой передатчик по кабелю типа витой пары между передатчиком по кабелю типа витой пары другого производителя и этим устройством. Изображение и звук могут прерываться или быть нестабильными.
- Если это возможно, расположите кабель таким образом, чтобы он был протянут и не скручен, для того чтобы минимизировать как внешние, так и внутренние помехи.
- Располагайте кабели передатчика по кабелю типа витой пары и этого устройства подальше от других кабелей, особенно от кабеля питания.
- При раскладке нескольких кабелей располагайте их вместе как можно ближе, при этом параллельно и не собирая в пучок.
- После раскладки кабеля (ей) убедитесь, что качество сигнала в “Сост-ние DIGITAL LINK” равно -12 дБ или менее.

Кабели типа витой пары

- Используйте между передатчиком по кабелю типа витой пары и данным устройством кабель локальной сети, который отвечает следующим условиям.
  - Отвечает стандартам CAT5e или превышает их
  - Является экранированным кабелем (с разъемом)
  - Это кабель прямого подключения
  - Это кабель в жесткой оболочке
- При раскладке кабеля (ей) используйте такие инструменты, как тестер или анализатор для проверки соответствия характеристик кабеля стандарту CAT5e или выше. При использовании релейного соединения вдоль линии также учитывайте это при измерениях.
- Не натягивайте сильно кабели. Также избегайте их чрезмерного скручивания или сгибания.

Другое

- Это устройство совместимо с устройствами Panasonic, которые поддерживают выход DIGITAL LINK (ET-YFB100G, ET-YFB200G). Информацию о передатчиках сигнала по кабелю витой пары других производителей см. на веб-сайте: https://panasonic.net/cns/prodisplays/
- Компания Panasonic протестировала устройства других производителей в соответствии со своими предметами проверки. Это не гарантирует функционирование всего оборудования. Для получения информации о несоответствии технических характеристик и о неполадках в работе, вызванных устройствами других производителей, обратитесь к каждому конкретному производителю устройства.

# Настройка сети

Различные установки для использования сетевых функций.

Примечания

- Чтобы задать сетевые настройки, обратитесь к администратору сети.
- Для “Настройка сети” используется управление с ПДУ или сенсорное управление. Кнопки изделия не используются для управления.
- Информацию о сенсорном управлении см. в “Инструкция по эксплуатации – Работа дисплея”.

## Отображение меню Настройка сети

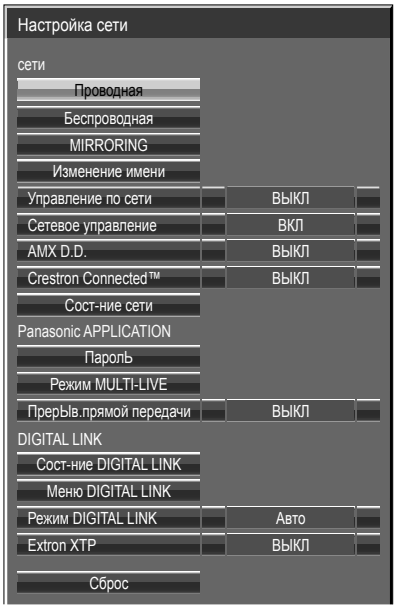
**1 Нажмите SET UP для отображения меню “Установка”.**




**“Запуск сети”**
Для запуска сети после включения питания дисплея требуется несколько минут.
В течение этого времени параметр “Настройка сети” в меню “Установка” становится недоступным для выбора, и его невозможно изменить.

**2 Выберите “Настройка сети” с помощью кнопок ▲▼, а затем нажмите кнопку ■.**

Появится меню “Настройка сети”.




**3 Нажатием кнопок ▲▼ выберите нужный пункт и выполните настройку с помощью кнопок ◄►.**

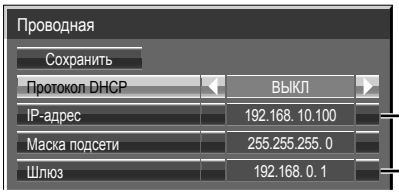
Нажмите ■ для отображения подменю.

# Настройка сети

## Проводная

Можно сконфигурировать детальные сетевые настройки для локальной сети, установленной через разъем LAN дисплея или передатчик сигнала по кабелю витой пары.

### 1 Выберите “Проводная” в меню “Настройка сети” и нажмите кнопку ■.




① Выберите пункт и нажмите кнопк ■.




② Удалите текущие числа. (“Уд” или “Уд все”)
③ Введите числа и точки с помощью цифровой клавиатуры на экране
④ Выберите “Ввод” и нажмите кнопку ■.
Чтобы отменить изменение адреса, выберите “Отмена” и нажмите кнопку ■.

### 2 Установите “Протокол DHCP”.

Если выбрано значение “ВЫКЛ”, вы можете задать IP-адрес и прочие настройки вручную.

| | |
|---|---|
| **Протокол DHCP**<br>**(функция клиента DHCP)** | ВКЛ: Если в сети, к которой подключен дисплей, есть сервер DHCP, IP-адрес будет получен автоматически.<br>ВЫКЛ: Если в сети, к которой подключен дисплей, нет сервера DHCP, необходимо дополнительно настроить параметры “IP-адрес”, “Маска подсети” и “Шлюз”. |
| **IP-адрес**<br>**(Отображает IP-адрес и настройки)** | Введите IP-адрес, если DHCP-сервер не используется. |
| **Маска подсети**<br>**(Отображение и настройка маски подсети)** | Если DHCP-сервер не используется, введите маску подсети. |
| **Шлюз**<br>**(Отображает адрес шлюза и настройки)** | Введите адрес шлюза, если DHCP-сервер не используется. |

Примечание

- Если для параметра “Протокол DHCP” задано значение “ВКЛ”, то IP-адрес и другие параметры не отображаются. Текущий IP-адрес и прочие параметры приведены на странице “Сост-ние сети”. (см. стр. 23)

### 3 Выберите “Сохранить” и нажмите кнопку ■.

Сохраните текущие настройки сети.
Если в пункте “Сост-ние сети” отображается сообщение о дублировании IP-адреса (см. стр. 23), убедитесь, что этот IP-адрес не используется другим устройством в этой же сети.

Примечания

- Перед использованием DHCP-сервера убедитесь, что он уже функционирует.
- Подробную информацию об IP-адресе, маске сети и шлюзе можно получить у сетевого администратора.
- В одном и том же сегменте использовать проводную и беспроводную ЛВС нельзя.

### ■ Настройки проводной ЛВС по умолчанию

Следующие настройки задаются на заводе-изготовителе дисплея.

| | |
|---|---|
| Протокол DHCP | ВЫКЛ |
| IP-адрес | 192.168.10.100 |
| Маска подсети | 255.255.255.0 |
| Шлюз | 192.168.10.1 |

# Настройка сети

## Беспроводная

Можно выполнить подробные настройки беспроводную ЛВС. (Вы не можете выбрать режим AD HOC для этого дисплея.)

### Настройка номера сети

**1** **Выберите “Беспроводная” в меню “Настройка сети” и нажмите кнопку ■.**

**2** **В пункте “Беспроводная” выберите номер для подключения.**




- “Выключено”, “Простой”, “S-DIRECT”, “M-DIRECT”, “USER1”-”USER3”
- “Простой”
  Простой метод подключения, совместимый со всеми ОС (Windows / Mac / iOS / Android и т.п.).
  Используйте функцию беспроводной сети через программное обеспечение, которое поддерживает “Wireless Manager ME6.3”, устройства iPad / iPhone / iPod touch и Android. Переключите вход в режим “Panasonic APPLICATION”. При этом на дисплее отобразится экран режима ожидания. Подтвердите введенные значения параметров SSID и КЛЮЧ. Заводское значение параметра КЛЮЧ, присвоенное по умолчанию, можно изменить. Более подробная информация приводится в разделе “Конфигурация беспроводной локальной сети “Простой””.

Примечания

- Для отключения беспроводной ЛВС выберите “Выключено”.
- Номер сети: “S-DIRECT” доступен только при подключении по беспроводной локальной сети с помощью прикладного программного обеспечения “Wireless Manager”. Более подробная информация содержится в руководстве по использованию “Wireless Manager”.
- До 10 дисплеев можно подключить к “Простой”, “S-DIRECT” или “M-DIRECT”.

Можно выбрать более точные сетевые настройки, если выбрать “Простой”, “M-DIRECT” или “USER1” - “USER3” (пользователь) для параметра “Беспроводная”.

### Конфигурация беспроводной локальной сети “Простой”

Совместимо с Windows / Mac OS / iOS / Android, возможно прямое подключение.

**1** **Выберите “Простой” в “Беспроводная”.**

**2** **Для перехода к следующему параметру нажмите ▼.**

| | |
|---|---|
| **Ключ** | Настройка клавиши для режима “Простой”.<br>От 8 до 15 буквенно-цифровых символов. |
| **Режим ожидания беспроводной сети** | Установите на “ВКЛ”, если беспроводное сетевое управление или командное управление используется для включения/выключения питания. Если установлено на “ВКЛ”, потребление питания в режиме ожидания выше, чем при настройке “ВЫКЛ”. (Эта функция не поддерживается моделью TH-80BF1E, TH-65BF1E, TH-50BF1E.) |
| **Беспроводное сетевое управление** | Установите на “ВКЛ”, если выполняется управление дисплея с веб-браузера на компьютере, подключенном через беспроводную локальную сеть. |

**3** **Выберите “Сохранить” и нажмите кнопку ■.**

Сохраните текущие настройки сети.

#### ■ Параметры по умолчанию для “Простой”

Перед отгрузкой дисплея с фабрики в нем устанавливаются следующие параметры “Простой” для “Беспроводная”.

| | |
|---|---|
| **Ключ** | proj + последние 4 цифры кода сети |
| **Режим ожидания беспроводной сети** | ВЫКЛ |
| **Беспроводное сетевое управление** | ВЫКЛ |

Примечание

- “Кода сети” можно подтвердить в “Сост-ние сети”. (см. стр. 23)

# Настройка сети

## Конфигурация беспроводной локальной сети “M-DIRECT”

Даже если нет точки доступа, всё равно есть возможность подключить дисплей к компьютеру описанным ниже способом. Кроме того, значительно упрощается соединение с iPad/iPhone/iPod touch.
Для получения дополнительной информации посетите указанный ниже веб-сайт.
https://panasonic.net/cns/prodisplays/

### 1 Выберите “M-DIRECT” для “Беспроводная”.




### 2 Нажмите ▼, чтобы перейти к следующему параметру.

| | |
|---|---|
| **IP-адрес** **(Отображение и установка IP-адреса)** | Введите IP-адрес. |
| **Маска подсети** **(Отображение и установка Маска подсети)** | Введите маску подсети. |
| **SSID** | Выберите “M-DIRECT” в меню “Беспроводная”, после чего можно установить SSID. **Ввод символов** ➡ стр. 21 |
| **Канал** | Выберите “M-DIRECT” в меню “Беспроводная”, после чего можно установить “Канал”. Выберите канал для точки доступа (➡ стр. 8). |
| **Ключ** | Выберите “M-DIRECT” в меню “Беспроводная”, после чего можно установить “КЛЮЧ”. Установка ключа для точки доступа. Введите либо от 8 до 63 буквенно-цифровых символов, либо 64 цифры в шестнадцатиричном формате. |
| **Режим ожидания беспроводной сети** | Установите на “ВКЛ”, если беспроводное сетевое управление или командное управление используется для включения/выключения питания. Если установлено на “ВКЛ”, потребление питания в режиме ожидания выше, чем при настройке “ВЫКЛ”. (Эта функция не поддерживается моделью TH-80BF1E, TH-65BF1E, TH-50BF1E.) |
| **Беспроводное сетевое управление** | Установите на “ВКЛ”, если выполняется управление дисплея с веб-браузера на компьютере, подключенном через беспроводную локальную сеть. |

### 3 Выберите “Сохранить” и нажмите кнопку ■.

Сохраните текущие настройки сети.

#### ■ Параметры по умолчанию для “M-DIRECT”

Перед отгрузкой дисплея с фабрики в нем устанавливаются следующие параметры “M-DIRECT” для “Беспроводная”.

| | |
|---|---|
| **IP-адрес** | 192.168.12.100 |
| **Маска подсети** | 255.255.255.0 |
| **SSID** | M-DIRECT + последние 4 цифры кода сети |
| **Канал** | 1 |
| **Ключ** | Совпадает с SSID |
| **Режим ожидания беспроводной сети** | ВЫКЛ (Эта функция не поддерживается моделью TH-80BF1E, TH-65BF1E, TH-50BF1E.) |
| **Беспроводное сетевое управление** | ВЫКЛ |

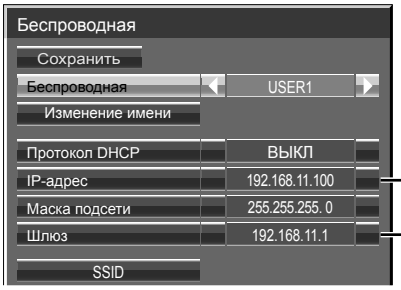
# Настройка сети

Примечания

- В качестве метода проверки подлинности используется WPA2-PSK, а в качестве метода шифрования-AES. Оба метода фиксированы.
- Если вам нужно изменить изначальные параметры “M-DIRECT”, обратитесь к своему сетевому администратору.
- В целях безопасности лучше сменить первоначальный ключ.
- Поскольку DHCP-сервер уже работает, выберите “Вкл” перед соединением с компьютером.
- “Ключ” может отображаться вместе с паролем SSID, в зависимости от устройства.
- “кода сети” можно подтвердить в “Сост-ние сети”. (см. стр. 23)

## Конфигурация беспроводной локальной сети “USER1” - “USER3”

### 1 Выберите значения “USER1” – “USER3” для параметра “Беспроводная”.




① Выберите пункт и нажмите кнопк ■.




② Удалите текущие числа. (“Уд” или “Уд все”)
③ Введите числа и точки с помощью цифровой клавиатуры на экране
④ Выберите “Ввод” и нажмите кнопку ■.
Чтобы отменить изменение адреса, выберите “Отмена” и нажмите кнопку ■.

### 2 Установите “Протокол DHCP”.

Если выбрано значение “ВЫКЛ”, вы можете задать IP-адрес и прочие настройки вручную.

| | |
|---|---|
| **Изменение имени** | Можно изменить имя пользователя. **Ввод символов** ➡ стр. 21 |
| **Протокол DHCP**<br>**(функция клиента DHCP)** | ВКЛ: Если в сети, к которой подключен дисплей, есть сервер DHCP, IP-адрес будет получен автоматически.<br>ВЫКЛ: Если в сети, к которой подключен дисплей, нет сервера DHCP, необходимо дополнительно настроить параметры "IP-адрес", "Маска подсети" и "Шлюз". |
| **IP-адрес**<br>**(Отображает IP-адрес и настройки)** | Введите IP-адрес, если DHCP-сервер не используется. |
| **Маска подсети**<br>**(Отображение и настройка маски подсети)** | Если DHCP-сервер не используется, введите маску подсети. |
| **Шлюз**<br>**(Отображает адрес шлюза и настройки)** | Введите адрес шлюза, если DHCP-сервер не используется. |

Примечания

- Если для параметра “Протокол DHCP” задано значение “ВКЛ”, то IP-адрес и другие параметры не отображаются. Текущий IP-адрес и прочие параметры приведены на странице “Сост-ние сети”. (см. стр. 23)
- Перед использованием DHCP-сервера убедитесь, что он уже функционирует.
- Подробную информацию об IP-адресе, маске сети и шлюзе можно получить у сетевого администратора.
- В одном и том же сегменте использовать проводную и беспроводную ЛВС нельзя.

## 3 Для перехода к следующему параметру нажмите ▼.

Выполните настройки беспроводного соединения между дисплеем и сетью.




● **SSID** : Введите SSID, зарегистрированный в точке доступа.
**Ввод символов** ➡ стр. 21

Примечания

- Вводите SSID буквенно-цифровыми символами.
- Для идентификатора набора служб (SSID) нельзя задать параметр “any” или “ANY”.

● **Аутентификация** : Выбор метода аутентификации пользователя, использующегося в подключаемой сети.

Открытая : Выберите, если метод аутентификации точки доступа – OpenSystem.

Общая : Выберите, если метод аутентификации точки доступа – Shared Key.

WPA-PSK

WPA2-PSK

WPA-EAP/
WPA2-EAP

WPA-EAP

WPA2-EAP

● **Шифрование** : Выберите метод шифрования, который будет использоваться для обмена данными между дисплеем и сетью.

Нет : Выберите для передачи без шифрования. Выбирайте только в том случае, если для параметра “Аутентификация” выбрано значение “Открытая” или “Общая”.

WEP : Выберите для Шифрование WEP.

TKIP : Выберите для Шифрование TKIP.
Выбирайте, если для параметра “Аутентификация” выбрано значение “WPA-PSK”, “WPA2-PSK”, “WPA-EAP”, “WPA2-EAP”.

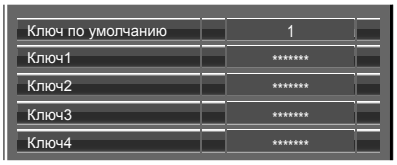
AES : Выберите для Шифрование AES.
Выбирайте, если для параметра “Аутентификация” выбрано значение “WPA-PSK”, “WPA2-PSK”, “WPA-EAP”, “WPA2-EAP”.

Примечание

- Важные видео и аудио данные защищены, т.к. процесс шифрования AES предварительно выполняется для всех сетевых номеров даже в том случае, если значение для параметра “Шифрование” установлено на “Нет”.

## 4 Для перехода к следующему параметру нажмите ▼.

Кроме того, далее следует выполнить следующую настройку в зависимости от значений параметров “Аутентификация” и “Шифрование”.




● **При выборе значения “Открытая” или “Общая” для аутентификации и “WEP” в качестве метода шифрования:**

Ключ по умолчанию : Выберите цифры 1 – 4 для ключа по умолчанию.

Ключ1 – 4 : Задайте WEP-ключ для номера ключа, выбранного с помощью клавиши “Ключ по умолчанию”.
Можно установить 64- или 128-битный ключ WEP. Для 64-битного ключа введите пять буквенно- цифровых символов (или последовательность из 10 цифр для шестнадцатеричного формата), а для 128-битного ключа - 13 буквенно-цифровых символов (или последовательность из 26 цифр для шестнадцатеричного формата).

● **При использовании “WPA-PSK” или “WPA2-PSK”:**

Задайте ключ.
Введите либо 8, либо 63 буквенно-цифровых символа или последовательность из 64 цифр для шестнадцатеричного формата.

● **Если используется метод авторизации “WPA-EAP/WPA2-EAP”, “WPA-EAP”, “WPA2-EAP”:**

Установите “EAP”, “Название” и “ПарольЬ”.

EAP: Выберите настройку протокола EAP на сервере RADIUS. Можно выбрать один из следующих типов протокола EAP:
PEAP (MS-CHAPv2), PEAP (GTC), EAP-TTLS (MD5),
EAP-TTLS (MS-CHAPv2), EAP-FAST(MS-CHAPv2), EAP-FAST(GTC)

Название: Введите имя пользователя для авторизации, используя однобайтовые буквенно-цифровые символы (без пробелов) (не более 64 символов).

ПарольЬ: Введите пароль для авторизации, используя однобайтовые буквенно-цифровые символы (не более 64 символов).

**Ввод символов** ➡ стр. 21

Примечания

- При невозможности подключиться к беспроводной ЛВС через точку доступа, обратитесь к производителю точки доступа.
- При использовании EAP дисплей необходимо настроить в соответствии с настройками сервера RADIUS. Узнайте настройки сервера RADIUS у сетевого администратора.
- При использовании протокола EAP с точкой доступа с неподходящим параметром SSID broadcast следует выбрать в качестве метода авторизации либо WAP-EAP, либо WAP2-EAP, даже если для данной точки доступа методом авторизации является WPA-EAP/WPA2-EAP.

## 5 Выберите “Сохранить” и нажмите кнопку ■.

Сохраните текущие настройки сети.

### ■ Настройки “USER1” - “USER3” по умолчанию

Перед отгрузкой дисплея с фабрики в нем устанавливаются следующие параметры “USER1” - “USER3” для “Беспроводная”.

| | |
|---|---|
| SSID | Panasonic Display |
| Протокол DHCP | ВЫКЛ |
| IP-адрес | 192.168.11.100 |
| Маска подсети | 255.255.255.0 |
| Шлюз | 192.168.11.1 |

| | |
|---|---|
| Аутентификация | Открытая |
| Шифрование | Нет |

# Настройка сети

## MIRRORING

Вы можете также выполнить детальную настройку функции MIRRORING.

**1** **Выберите “MIRRORING” в меню “Настройка сети” и нажмите кнопку ■.**

**2** **Настройка каждого элемента в “MIRRORING”.**

| | |
|---|---|
| **“Владелец автон. группы”** | Задает дисплей в качестве автономного или неавтономного владельца группы посредством подключения Miracast / Intel® Pro WiDi / Intel® WiDi. Как только дисплей будет установлен в качестве автономного владельца группы, появится возможность выбора “Организован. собрания” или “Канал”. |
| **"ВКЛ"** | Задает дисплей в качестве автономного владельца группы. |
| **“ВЫКЛ”** | Задает дисплей в качестве неавтономного владельца группы. |
| **“Организован. собрания”** | Включение/выключение функции организованного собрания для Intel® WiDi или Intel® Pro WiDi. |
| **“ВКЛ”** | Включение функции организованного собрания. |
| **“ВЫКЛ”** | Выключение функции организованного собрания. |
| **“Канал”** | Выбор каналов связи для устройств Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast. |
| **“Тип подключения”** | Выбор типа подключения в режиме MIRRORING. |
| **“PIN”** | Вывод PIN-кода (8-значное число) на экран в режиме ожидания MIRRORING с последующим установлением соединения после ввода PIN-кода на устройстве. |
| **“Авто”** | Если устройство поддерживает установление соединения по PIN-коду, воспользуйтесь этой функцией. Если данная функция не поддерживается, установите соединение без PIN-кода. |
| **“Режим низ. диап. частот”** | Включение/выключение режима низкого диапазона частот для Intel® WiDi или Intel® Pro WiDi. |
| **“ВЫКЛ”** | Отключение режима низкого диапазона частот. |
| **“ВКЛ”** | Включение режима низкого диапазона частот. Скорость передачи данных при этом уменьшается, а качество изображения становится хуже. |

**3** **Выберите “Сохранить” и нажмите кнопку ■.**

Сохраните настройки MIRRORING.

Примечания

- Даже если для функции “Владелец автон. группы” задано значение “ВЫКЛ”, владелец автономной группы все равно может быть выбран, в зависимости от подключенного устройства.
- Если не удается выполнить подключение к дисплею или дисплей не отображается в списке устройств, доступных для подключения, попробуйте переключить “Автономный владелец группы” на “ВЫКЛ” или “ВКЛ”.
- Более подробную информацию о режимах конференции Intel® WiDi или Intel® Pro WiDi можно найти в разделе СПРАВКА приложений Intel® WiDi или Intel® Pro WiDi, а также на сайте Intel Corporation.
- Изделие можно подключить, переключив “Options” - “Mobile connection” в значение “Off”.

# Настройка сети

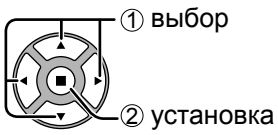
## Изменение имени

Вы можете изменить имя дисплея, отображаемое в сети.

### 1 Выберите “Изменение имени” в меню “Настройка сети” и нажмите кнопку ■.

Появится клавиатура.
В качестве имени дисплея можно ввести до 8 символов.




**“Ввод символов”**

Для ввода текста выберите символы на экранной клавиатуре.
Пример: Задание опции “LCD 01”

① Выберите опцию “Уд все”.




Удаляется весь текст.
Для удаления отдельных символов выберите опцию “Уд”.

② Выберите “L”.




Повторяйте этот процесс для ввода следующего символа.

③ Выберите “C” и “D”.




④ Выберите опцию “Пр”.




⑤ Выберите “0” и “1”.




### 2 По завершении ввода имени дисплея выберите “Ввод” и нажмите ■.

Для отмены изменения имени дисплея выберите “Отмена”.

# Настройка сети

## Управление по сети

Устанавливается при управлении через разъем устройства DIGITAL LINK / LAN.

**1 Выберите “Управление по сети” в меню “Настройка сети” и нажмите кнопку ■.**

**2 Выберите “ВКЛ” или “ВЫКЛ”.**

ВКЛ:
Управление через локальную сеть с использованием разъема LAN дисплея или передатчика сигнала по кабелю витой пары либо через RS-232C с использованием разъема SERIAL (RS-232C) передатчика сигнала по кабелю витой пары. Индикатор питания горит фиолетовым цветом, если питание отключено с помощью пульта дистанционного управления (режим ожидания).
ВЫКЛ:
Отключается управление через разъем DIGITAL LINK / LAN.
(В этом случае потребление электроэнергии в режиме ожидания (когда питание отключается с помощью пульта дистанционного управления) слегка уменьшается.)

Примечания

- Даже когда выбрано значение “ВЫКЛ”, при включении питания становится возможной связь HDMI через передатчик сигнала по кабелю витой пары.
- Если выбран параметр “ВКЛ”, см. “режим DIGITAL LINK” (см. стр. 25)
- Когда этот режим установлен на “ВКЛ” и “DIGITAL LINK(RS-232C)” выбран в “режим DIGITAL LINK”, то управление через разъем устройства SERIAL невозможно.

## Сетевое управление

Установите на “ВКЛ”, если выполняется управление дисплея с веб-браузера на компьютере, подключенном через проводную локальную сеть.

**1 Выберите “Сетевое управление” в меню “Настройка сети” и нажмите кнопку ■.**

**2 Выберите “ВКЛ” или “ВЫКЛ”.**

Примечание

- При использовании “Сетевое управление” в беспроводном режиме включите беспроводную локальную сеть в “Беспроводная” в меню “Настройка сети” и установите “Беспроводное сетевое управление” на “ВКЛ”. (См. стр с 15 по 17)

## AMX D.D.

Эта функция позволяет обнаружить дисплей с помощью обнаружения устройств AMX. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт.
http://www.amx.com/

## Crestron Connected™

Когда эта функция активирована, дисплей можно  контролировать или им можно управлять через сеть с помощью оборудования и программного обеспечения Crestron Electronics, Inc.
Этот дисплей поддерживает следующее программное обеспечение Crestron Electronics, Inc.

- RoomView® Express
- Fusion RV®
- RoomView® Server Edition

“Crestron Connected™” - это функция для подключения к системе, разработанная Crestron Electronics, Inc., которая управляет многочисленными системными устройствами, подключенными к сети.

- Для получения более подробной информации о “Crestron Connected™” перейдите на веб-сайт Crestron Electronics, Inc. (только на английском языке).
  http://www.crestron.com/
  Чтобы загрузить “RoomView® Express”, перейдите на веб-сайт Crestron Electronics, Inc. (только на английском языке).
  http://www.crestron.com/getroomview

# Настройка сети

## Сост-ние сети

Отображает текущее состояние сети.

### Выберите “Сост-ние сети” в меню “Настройка сети” и нажмите кнопку ■.

Отображается информация о дисплее, настройках проводной и беспроводной ЛВС.

## ПарольЬ

Выберите “ВКЛ”, чтобы выполнить проверку пароля при соединении с дисплеем с помощью “Wireless Manager”.
Управление соединением путем настройки пароля дает возможность предотвратить случайное подключение внешнего устройства с последующим прерыванием передачи изображений и т. п.

**1** **Выберите “Пароль” в меню “Настройка сети” и нажмите кнопку ■.**




**2** **Для параметра “Пароль” выберите значение “ВКЛ” или “ВЫКЛ”.**

## Смена пароля

Пароль можно зарегистрировать или изменить. В заводской конфигурации пароль не задан.

**1** **Выберите “Смена пароля” и нажмите кнопку ■.**

Появится клавиатура.
Пароль может содержать до 8 символов.
**Ввод символов** ➡ стр. 21

**2** **По завершении ввода пароля выберите “Ввод” и нажмите ■.**

Для отмены изменения пароля выберите “Отмена”.

Примечание

- Для сохранности пароля рекомендуется регулярно менять его.

## Режим MULTI-LIVE

Переключитесь в режим MULTI-LIVE, если используется “Wireless Manager”. См. подробные сведения в руководстве пользователя “Wireless Manager”.

### При использовании ввода Panasonic APPLICATION выберите “Режим MULTI-LIVE” в меню “Настройка сети” и нажмите кнопку ■.

# Настройка сети

## ПрерЫв.прямой передачи

Задайте значение “ВКЛ” для данной опции, чтобы разрешить прерывание передачи в реальном времени другими пользователями, при работе в активном режиме реального времени (отправка изображения) с помощью “Wireless Manager”. См. подробные сведения в руководстве пользователя “Wireless Manager”.

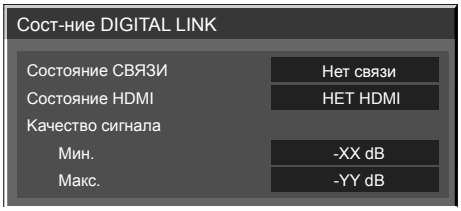
**1 Выберите “ПрерЫв.прямой передачи” в меню “Настройка сети”, а затем нажмите кнопку (■).**

**2 Выберите “ВКЛ” или “ВЫКЛ”.**

## Сост-ние DIGITAL LINK

Отображение окружения подключения DIGITAL LINK.

**Выберите “Сост-ние DIGITAL LINK” в меню “Настройка сети” и нажмите (■).**




Состояние СВЯЗИ : Отображается “Нет связи”, “DIGITAL LINK” или “Ethernet”.
- Нет связи : Нет подключения к локальной сети и т. д.
- DIGITAL LINK : Подключено к устройству DIGITAL LINK с помощью локальной сети
- Ethernet : Компьютер подключен к разъему DIGITAL LINK данного устройства и подключен к локальной сети

Состояние HDMI : Отображается “Нет HDMI”, “HDMI ВКЛ” или “HDCP ВКЛ”.
- Нет HDMI : DIGITAL LINK не подключен
- HDMI ВКЛ : DIGITAL LINK подключен
- HDCP ВКЛ : Сигнал с HDCP передается через соединение DIGITAL LINK.

Качество сигнала : Это подсчитанное минимальное и максимальное количество произошедших ошибок. Цвета отображения – красный, желтый или зеленый, в зависимости от количества. Количество отображается желтым или красным, если кабель локальной сети отключен или неэкранированный. Это качество сигнала демонстрирует цифры между передатчиком по кабелю типа витой пары, который подключен к дисплею.

| Качество сигнала | Цвета отображения | Состояние получения |
|---|---|---|
| -12 дБ или ниже | Зеленый | Получение нормальное |
| -11 до -8 дБ | Желтый | Часть полученных данных повреждена |
| -7 дБ или выше | Красный | Обнаружены трудности в получении |

## Меню DIGITAL LINK

В “Настройка сети” выберите “Меню DIGITAL LINK” и нажмите (■) для переключения в меню настройки устройства Panasonic, поддерживающего вывод DIGITAL LINK.

Примечание

- Данная функция может быть выбрана только в том случае, если устройство Panasonic, которое поддерживает выход DIGITAL LINK (ET-YFB100G, ET-YFB200G), подсоединено к разъему LAN и его питание включено.

# Настройка сети

## Режим DIGITAL LINK

Вы можете переключить установку разъема DIGITAL LINK/LAN.
LAN: Включение связи LAN через разъем LAN на дисплее.
Авто (LAN): Включение автоматического выбора между связью LAN через разъем LAN на дисплее и связь HDMI/LAN через передатчик по витой паре.
DIGITAL LINK (LAN): Включение связи HDMI/LAN через передатчик по витой паре.
DIGITAL LINK (RS-232C): Включение связи HDMI/RS-232C через передатчик по витой паре.

Примечания

- Для использования методов управления, показанных на страницах с 27 по 40, выберите “LAN”, “Авто (LAN)” или “DIGITAL LINK (LAN)”.
- Потребление энергии в режиме ожидания немного больше, если Вы зададите установку, отличную от “LAN”.

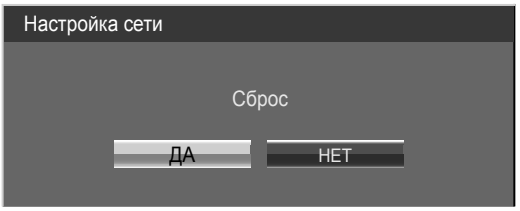
## Extron XTP

Для выполнения настроек соединения с помощью передатчика XTP, произведенного Extron. Для получения более подробной информации посетите веб-сайт.
http://www.extron.com

## Сброс

Предусмотрена возможность сброса сетевых настроек дисплея на заводские настройки по умолчанию.

**1** **Выберите “Сброс” в меню “Настройка сети” и нажмите кнопку ■.**




**2** **Выберите “ДА” и нажмите ■.**

Примечание

- При инициализации настроек сети перезапуск сети может занять некоторое время.
  В течение этого времени параметр “Настройка сети” в меню “Установка” становится недоступным для выбора, и его невозможно изменить.

# Подключение к проводной ЛВС

Примечание

- Для использования сетевой функции выполните все необходимые настройки в “Настройка сети” и обязательно включите беспроводную локальную сеть в “Управление по сети” и “Режим DIGITAL LINK”. (см. стр. 22 и 25)

## Операции на компьютере

Подключение может быть выполнено с использованием проводной ЛВС. Однако перед изменением каких-либо сетевых настроек проконсультируйтесь со своим системным администратором.

### 1 Включите компьютер.

### 2 Выполните сетевые настройки согласно инструкциям вашего системного администратора.

Если для дисплея используются настройки по умолчанию (см. стр. 14), то для компьютера можно использовать следующие настройки сети.

| | |
|---|---|
| IP-адрес | 192.168.10.101 |
| Маска подсети | 255.255.255.0 |
| Шлюз | 192.168.10.1 |

# Подключение к беспроводной ЛВС

## Операции на компьютере

### 1 Выполните сетевые настройки согласно инструкциям вашего системного администратора.

- При выборе “M-DIRECT” для “Беспроводная” в меню “Настройка сети” IP-адрес назначается автоматически.
- При выборе настроек по умолчанию “USER1” – “USER3” для “Беспроводная” в меню сети (см. стр. 19), на компьютере следует установить следующие параметры “Настройка сети”.

| | |
|---|---|
| IP-адрес | 192.168.11.101 |
| Маска подсети | 255.255.255.0 |
| Шлюз | 192.168.11.1 |

### 2 Подключите к беспроводной сети с тем же “SSID”, установленным с помощью дисплея.

При выборе настроек по умолчанию “M-DIRECT” для “Беспроводная” в меню “Настройка сети”, параметром SSID является “M-DIRECT + последние 4 цифры кода сети”.
При выборе настроек по умолчанию “USER1” – USER3” для “Беспроводная” в меню “Настройка сети”, параметром SSID является “Panasonic Display”.

Примечания

- При использовании утилиты беспроводной связи, отличной от “Подключение беспроводной сети” Windows, выполните операции по подключению такой утилиты.
- Если используется точка доступа, настройте дисплей и каждый параметр сети компьютера, следуя инструкции сетевого администратора.

# Использование элемента управления веб-браузера

Вы можете использовать веб-браузер для управления данным устройством и настройки сети и пароля.

## Перед использованием управления с помощью веб-браузера

Чтобы использовать управление с помощью веб-браузера, необходимо настроить данное устройство и компьютер.

### ■ О веб-браузере

Установите все параметры в “Настройка сети” и выберите для “Управление по сети” значение “ВКЛ”. (см. стр. 22)

### ■ Настройка компьютера

Отключите настройки прокси-сервера и включите JavaScript.

- Процедура настройки отличается в зависимости от версии программного обеспечения. См. описание в разделе СПРАВКА и т. д. программного обеспечения.

**(Windows)**

**В качестве примера используется Windows 7.**

**Отключите настройки прокси-сервера**

1 Отобразите окно “Свойства Интернета”.
Нажмите “Пуск” – “Панель управления” – “Сеть и Интернет” – “Свойства обозревателя”.
- Если экранное меню выглядит по-другому, установите “Вид:” на “Категория”.

2 Нажмите на вкладку “Подключения”, а затем — “Настройка сети”.

3 Отмените выбор полей “Использовать сценарий автоматической настройки” и “Использовать прокси-сервер для локальной сети”

4 Нажмите “OK”.

**Включите JavaScript**

1 Отобразите окно “Свойства Интернета”.
Нажмите “Пуск” – “Панель управления” – “Сеть и Интернет” – “Свойства обозревателя”.
- Если экранное меню выглядит по-другому, установите “Вид:” на “Категория”.

2 Установите уровень безопасности во вкладке “Безопасность” на “По умолчанию”. Или активируйте “Активные сценарии” на кнопке “Другой...”.

**(Macintosh)**

**Отключите настройки прокси-сервера**

1 В меню “Safari” нажмите “Настройки”.
Отобразится общий экран.

2 На вкладке “Дополнительно” нажмите кнопку “Изменить параметры…” рядом с “Прокси”.
Нажмите “Прокси” и настройте прокси-сервер.

3 Отмените выбор полей “Веб-прокси” и “Автоматическая конфигурация прокси”.

4 Нажмите “Применить”.

**Включите JavaScript**

1 Отобразите “Безопасность” в Safari.

2 Выберите “Включить JavaScript” под “Веб-контент”.

# Использование элемента управления веб-браузера

## Доступ с веб-браузера

**1** **Активируйте веб-браузер на персональном компьютере.**

**2** **Введите IP-адрес, заданный в “Настройка сети” изделия. (см. стр. 14)**



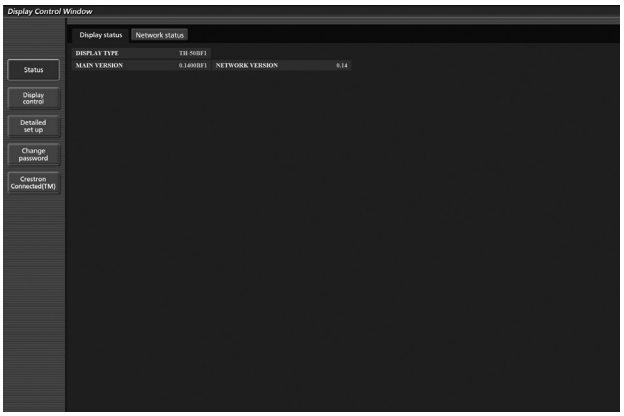

**3** **Введите имя пользователя и пароль в полях “User name” и “Password”.**

Имя пользователя по умолчанию — user1 (полномочия пользователя) или admin1 (полномочия администратора), пароль по умолчанию — panasonic.




**4** **Нажмите “OK”, чтобы открыть страницу состояния дисплея.**

Отобразится страница “Display status”.

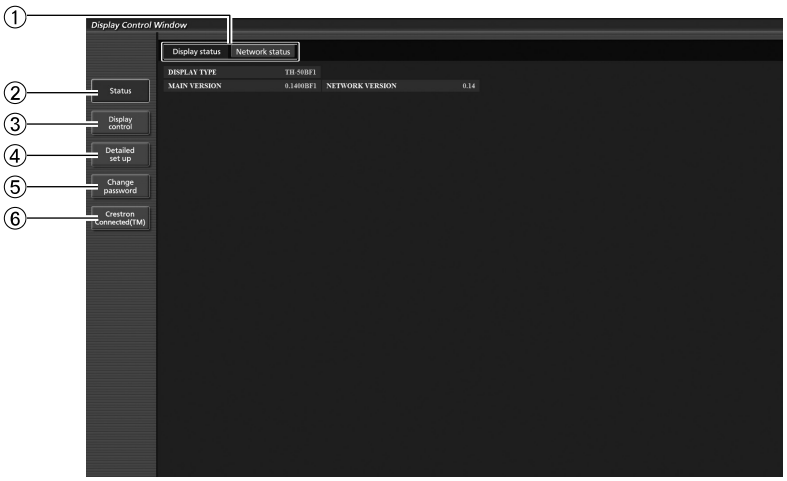



Примечания

- Не рекомендуется активировать одновременно два или более веб-браузеров для выполнения настроек или управления.
- Прежде всего смените пароль.
- Полномочия администратора позволяют использовать все функции. Полномочия пользователя позволяют использовать только функции “Display status”, “Network status”, “Basic control”, “Advanced control” и “Change password”.
- Если трижды вводится неправильный пароль, на несколько минут блокируются все функции.
- Если нужно управлять дисплеем с помощью веб-браузера, установите параметр “Сетевое управление” в меню “Настройка сети” на “ВКЛ”.

# Использование элемента управления веб-браузера

## ■ Описание каждого элемента




① Закладки страниц
Нажмите для перемещения по страницам.

② Status
Нажмите на этот параметр, чтобы отобразить состояние дисплея.

③ Display control
Нажмите на этот параметр, чтобы отобразить страницу управления дисплеем.

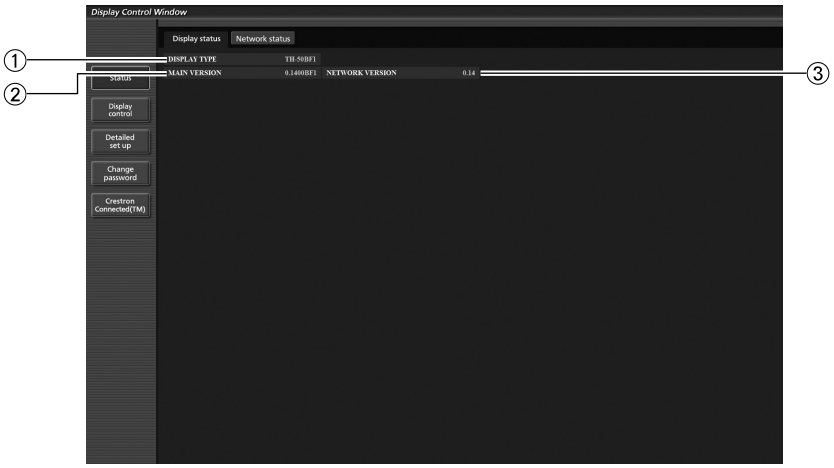
④ Detailed set up
Нажмите для выбора страницы расширенных параметров.

⑤ Change password

⑥ Нажмите на этот пункт, чтобы отобразить страницу управления Crestron Connected™.

## Страница состояния дисплея

Нажмите “Status”, затем “Display status”, чтобы отобразить страницу информации о состоянии дисплея. Данная страница отображает состояния дисплея, установленные для приведенных ниже параметров.




① Отображение модели дисплея.

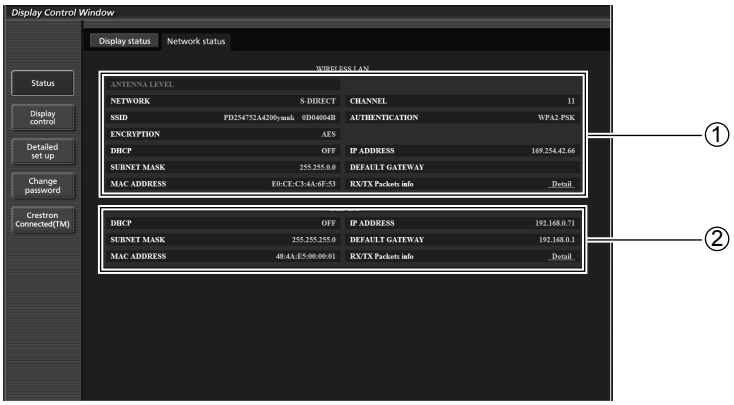
② Отображение версии встроенного программного обеспечения основного устройства дисплея.

③ Отображение версии микропрограммы сети.

# Использование элемента управления веб-браузера

## Страница состояния сети

Нажмите “Status”, затем “Network status”, чтобы отобразить страницу информации о состоянии дисплея. Отображение текущей информации о конфигурации сети.




① Отображение сведений о конфигурации беспроводной ЛВС.

② Отображение сведений о конфигурации проводной ЛВС.

# Использование элемента управления веб-браузера

## Страница базовых функций управления

Чтобы перейти с другой страницы, нажмите “Display control”, а затем “Basic control”.




① Управление включением/выключением питания

② Кнопки для выбора входного сигнала
Отображение кнопки изменяется в зависимости от состояния подключения видеооборудования.

③ Включение/отключение AV

④ Переключение формата изображения

Примечание

Следующие пункты будут отличаться в случае беспроводного подключения.

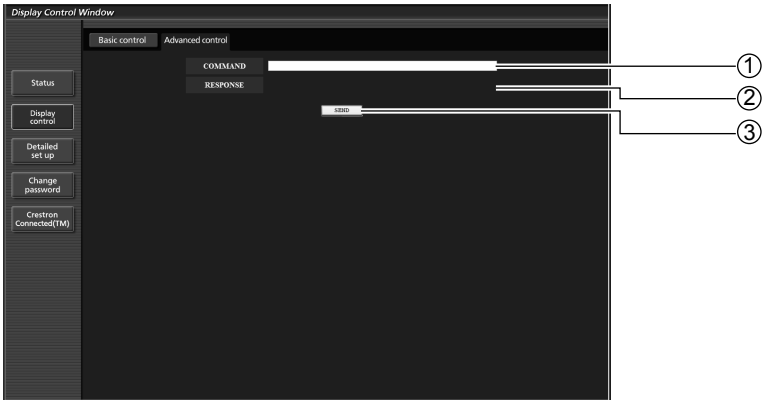
- Переключение на входной сигнал MIRRORING и MEMORY VIEWER будет невозможен.
- Управление с помощью Crestron Connected™ невозможно.

**TH-80BF1E, TH-65BF1E, TH-50BF1E**

- Функция “Режим ожидания беспроводной сети” не поддерживается, и операция по включению / отключению питания не отображается.

## Страница подробных функций управления

Нажмите “Display control”, а затем “Advanced control”, чтобы отобразить страницу подробных функций управления.




① Введите команду. Используйте те же команды, что и при последовательном управлении (см. раздел “Работа дисплея” в “Инструкция по эксплуатации”).

② Отображается ответ устройства.

③ Производится отправка и выполнение команды.

Примечание

- Для отображения состояния дисплея после изменения настроек может понадобиться некоторое время.

# Использование элемента управления веб-браузера

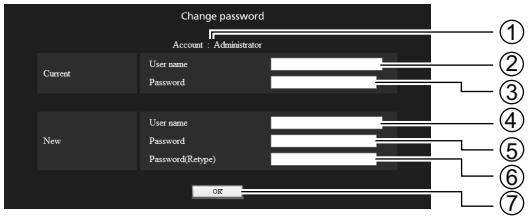
## Страница смены пароля

Щелкните “Change password”.



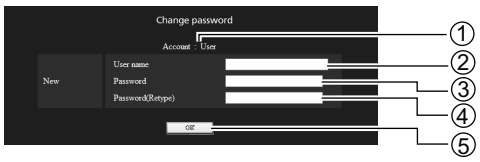

① Администратор
② Пользователь

### ■ Учетная запись администратора




① Учетная запись
② Поле для ввода текущего имени пользователя
③ Поле для ввода текущего пароля
④ Поле для ввода нового имени пользователя
⑤ Поле для ввода нового пароля
⑥ Поле для ввода нового пароля
(повторный ввод для подтверждения)
⑦ Кнопка для подтверждения смены пароля

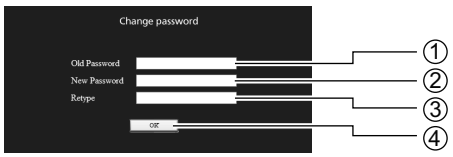
### ■ Учетная запись пользователя




① Учетная запись
② Поле для ввода нового имени пользователя
③ Поле для ввода нового пароля
④ Поле для ввода нового пароля
(повторный ввод для подтверждения)
⑤ Кнопка для подтверждения смены пароля

### ■ Режим пользователя

Пользователь может изменить только пароль.




① Поле для ввода текущего пароля
② Поле для ввода нового пароля
③ Поле для ввода нового пароля
(повторный ввод для подтверждения)
④ Кнопка для подтверждения смены пароля

Примечание

- При изменении учетной записи администратора требуются “Current user name” и “Current password”.
- Пароль по умолчанию - “panasonic”.
- Для пароля можно использовать до 16 буквенно-цифровых символов.
- После должного изменения пароля отображается сообщение “Password has changed.”.

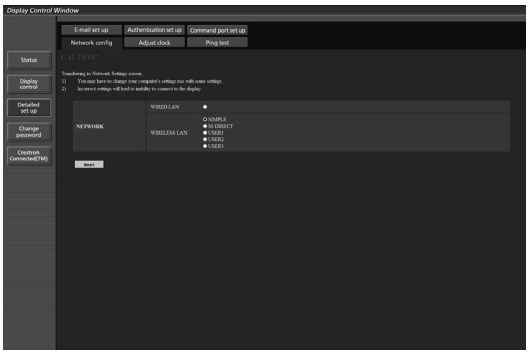
# Использование элемента управления веб-браузера

## Страница настройки сети

Вы можете выполнить подробные установки сети на дисплее, если подключение выполняется без прав администратора или с помощью беспроводной локальной сети.

### ■ Настройки ЛВС

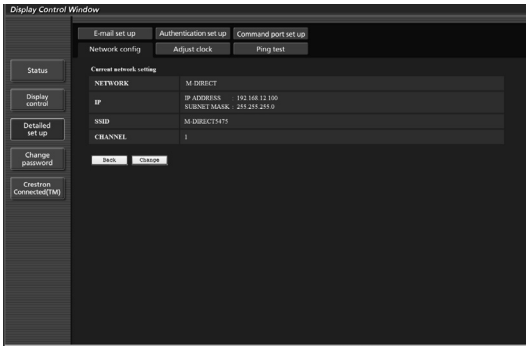
**1** **В меню щелкните мышью “Detailed set up” (Подробные настройки).**




**2** **Выберите элементы, которые необходимо изменить, и щелкните мышью “Next”.**

Отображается окно настроек с текущими настройками.

- Для изменения настроек ЛВС щелкните мышью “Change”.
- Для возврата к предыдущему окну щелкните мышью “Back”.



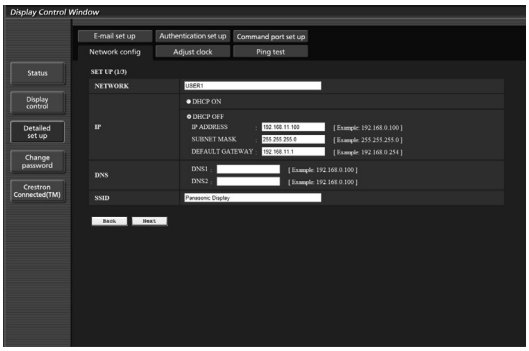

**3** **Выполните подробные настройки и щелкните мышью “Next”.**

При выполнении щелчка мышью на “Next” отображается следующая страница, на которой можно выполнить необходимые подробные настройки.

Установки, выполняемые здесь, являются такими же, как и установки, выполненные с помощью меню дисплея “Настройка сети”.

- Проводная (см. стр. 14)
- Беспроводная (см. стр. 15)

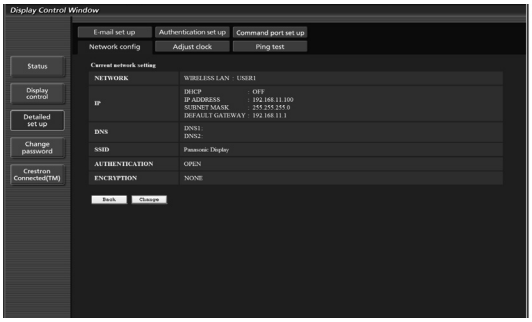
После ввода всех необходимых параметров на отображение выводится окно подтверждения.




(Экран беспроводной ЛВС)

**4** **Щелкните мышью “Submit”.**

Настройки будут зарегистрированы.




(Экран беспроводной ЛВС)

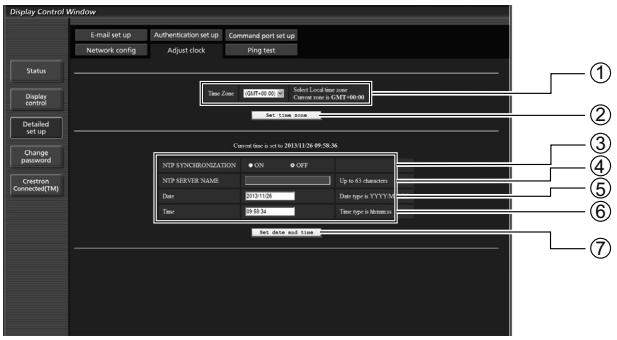
■ **Применение приведенных выше настроек (Только для беспроводной ЛВС)**
Выберите пункт “Беспроводная” в меню дисплея “Настройка сети”, а затем выберите сеть, заданную на этой странице.

Примечания

- Важные видео и аудио данные защищены, т.к. процесс шифрования AES выполняется.
- Изменение параметров ЛВС во время подключения по ЛВС может приводить к разрыву соединения.

## Страница настройки часов

Щелкните “Detailed set up”, затем “Adjust clock”, чтобы отобразить страницу настройки часов.




① Выбор часового пояса
② Кнопка обновления настройки часового пояса
③ Выберите “ON”, чтобы установить дату и время автоматически.
④ Для автоматической установки даты и времени необходимо указать IP-адрес или имя сервера NTP. (Для ввода имени сервера необходимо настроить DNS-сервер.)
⑤ Поле для новой даты
⑥ Поле для нового времени
⑦ Кнопка обновления настроек времени и даты

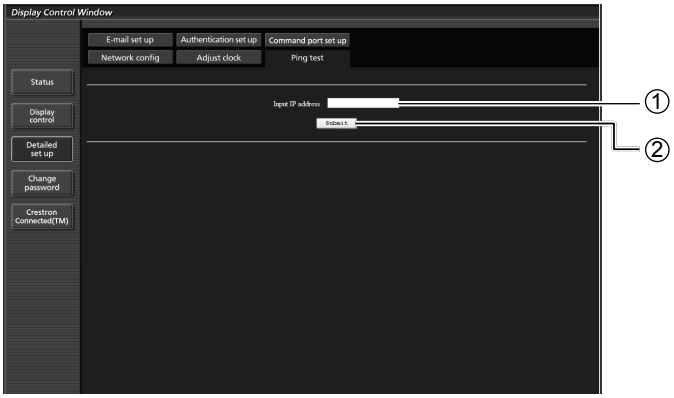
Примечание

- Если сразу после настройки часы показывают неправильное время, обратитесь к дилеру, у которого был приобретен дисплей.

# Использование элемента управления веб-браузера

## Тестовая страница проверки связи

Данная страница позволяет определить, подключена ли сеть к серверу DNS и т. п.
Щелкните “Detailed set up”, затем “Ping test”, чтобы отобразить тестовую страницу проверки связи.




Данный экран отобразится, если подключение выполнено успешно.

```
PING 192.168.0.78 (192.168.0.78) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.0.78: icmp_seq=1 ttl=64 time=6.90 ms
64 bytes from 192.168.0.78: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.02 ms
64 bytes from 192.168.0.78: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.979 ms
64 bytes from 192.168.0.78: icmp_seq=4 ttl=64 time=1.04 ms

--- 192.168.0.78 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3004ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.979/2.486/6.902/2.549 ms
```

Данный экран отобразится, если не удалось выполнить подключение.

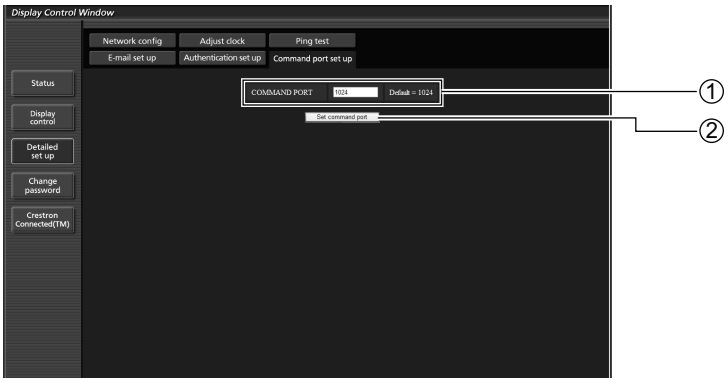
```
PING 192.168.0.60 (192.168.0.60) 56(84) bytes of data.

--- 192.168.0.60 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 3003ms
```

① Введите IP-адрес тестируемого сервера.
② Кнопка запуска тестирования.

## Настройка порта команд

Укажите номер порта для командного управления.
Выберите “Detailed set up” → “Command port set up”.

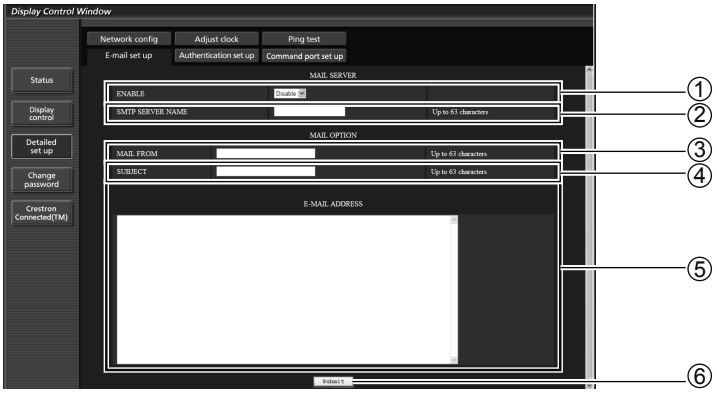



① Ввод номера порта для командного управления
② Кнопка обновления параметра

# Использование элемента управления веб-браузера

## Страница настройки электронной почты

Вы можете отправить данные с изображением, отображаемым с помощью функции WhiteBoard, по электронной почте.
Нажмите “Detailed set up” → “E-mail set up”.




① **“ENABLE” (ВКЛЮЧИТЬ)**

Выберите “ENABLE”, чтобы использовать функцию отправки по электронной почте.

② **“SMTP SERVER NAME” (ИМЯ СЕРВЕРА SMTP)**

Введите IP-адрес или имя сервера электронной почты (SMTP). Чтобы ввести имя сервера, необходимо установить DNS-сервер. (До 63 однобайтовых символов)

③ **“MAIL FROM” (ПИСЬМО ОТ)**

Введите адрес электронной почты дисплея. (До 63 однобайтовых символов)

④ **“SUBJECT” (ТЕМА)**

Введите тему электронного сообщения. (До 63 однобайтовых символов)

⑤ **“E-MAIL ADDRESS” (АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ)**

Введите адреса электронной почты получателей. Можно зарегистрировать до 64 адресов, используя до 2048 символов. Отделяйте каждый адрес электронной почты запятой. Список зарегистрированных адресов отображается с помощью функции электронной почты в функции WhiteBoard и доступен для отправки электронных сообщений.

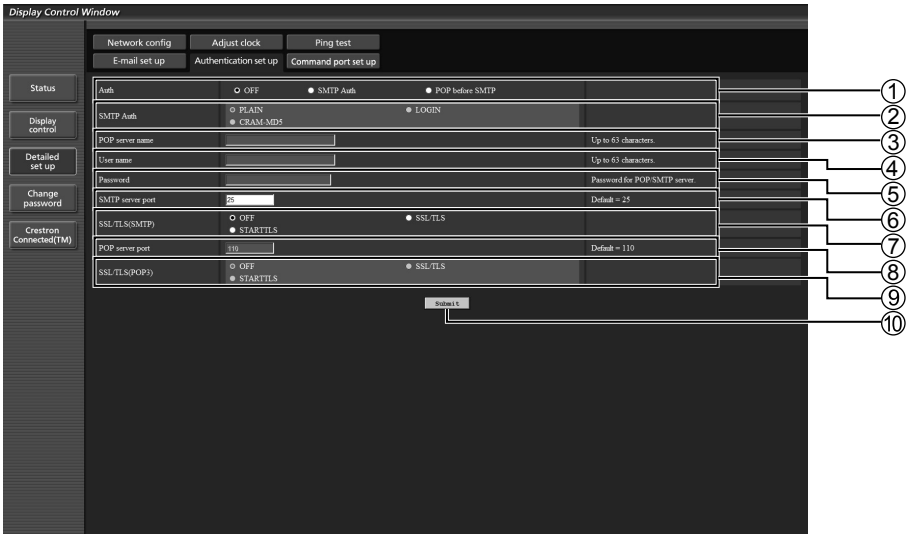
⑥ **“SUBMIT” (ПРИНЯТЬ)**

Обновите установки.

# Использование элемента управления веб-браузера

## Страница настройки сервера аутентификации

Установите для сервера пункты аутентификации, необходимые для отправки электронных сообщений. Нажмите “Detailed set up” → “Authentication set up”.




① **“Auth” (Аутентификация)**

Выберите способ аутентификации, рекомендованный администратором Вашей сети. (OFF, SMPT Auth, POP before SMTP)

② **“SMTP Auth” (Аутентификация SMTP)**

Установите, если выбрана аутентификация SMTP. (PLAIN, LOGIN, CRAM-MD5)

③ **“POP server name” (Имя сервера POP)**

Введите имя сервера POP. (До 63 однобайтовых символов)

Разрешенные символы:

Буквы и цифры (A – Z, a – z, 0 – 9), знак минус (-) и точка (.)

④ **“User name” (Имя пользователя)**

Введите имя пользователя сервера POP или сервера SMTP. (До 63 однобайтовых символов)

⑤ **“Password” (Пароль)**

Введите пароль для сервера POP или для сервера SMTP. (До 63 однобайтовых символов)

⑥ **“SMTP server port” (Порт сервера SMTP)**

Введите номер порта сервера SMTP. (25, 465, 587 и т. д.)

⑦ **“SSL/TLS(SMTP)” (метод шифрования SMPT)**

Задайте метод шифрования для соединения SMTP.

⑧ **“POP server port” (Порт сервера POP)**

Введите номер порта сервера POP. (25, 110, 465, 587, 995 и т. д.)

⑨ **“SSL/TLS(POP)” (метод шифрования POP)**

Задайте метод шифрования для соединения POP.

⑩ **“Submit” (Принять)**

Обновите установки.

Примечание

- Данная функция передачи электронных сообщений не поддерживает связь с серверами электронной почты, использующими протокол SSL или STARTTLS.

# Использование элемента управления веб-браузера

## Страница Crestron Connected™

Вы можете управлять дисплеем или контролировать его с помощью Crestron Connected™.
При нажатии “Crestron Connected™” отображается страница Crestron Connected™.
Если на Вашем компьютере не установлен Adobe Flash Player или веб-браузер не поддерживает Flash, эта страница не появляется. В таком случае вернитесь к предыдущей странице, нажав “Back” на странице операций.

**Страница операций**




① **Tools, Info, Help**
Переключение страниц инструментов, информации и справки с помощью вкладок.

② **POWER**
Переключение между включением и выключением питания.

③ **VOL DOWN, AV MUTE, VOL UP**
Настройка громкости, отключения звука. Когда питание дисплея отключено, VOL DOWN, AV MUTE и VOL UP недоступны.

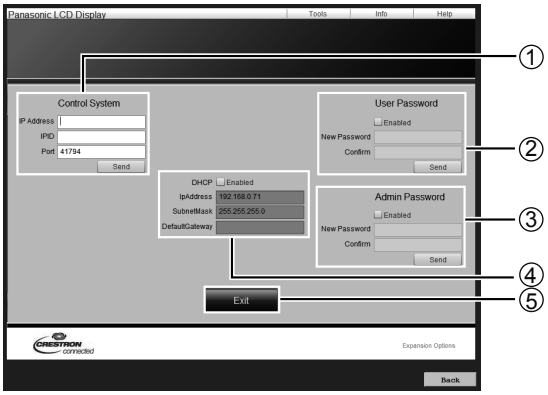
④ **Input Select**
Выбор выхода. Когда питание дисплея отключено, эта операция недоступна.

⑤ **Рабочие кнопки на экране меню**
Управление экраном меню.

⑥ **Регулировка качества изображения**
Управление пунктами, касающимися качества изображения.

⑦ **Back**
Возврат к предыдущей странице.

**Страница инструментов**
Нажмите “Tools” на странице операций.




① **Control system**
Задается информация для связи с устройством управления, подключенным к дисплею.

② **User Password**
Задается пароль для прав пользователя на странице операций Crestron Connected™.

③ **Admin Password**
Задается пароль для прав администратора на странице операций Crestron Connected™.

④ **Состояние сети**
Отображается настройка локальной сети.
DHCP: Отображается значение текущей настройки.
IpAddres: Отображается значение текущей настройки.
SubnetMask: Отображается значение текущей настройки.
DefaultGateway: Отображается значение текущей настройки.

⑤ **Exit**
Возврат к странице операций.

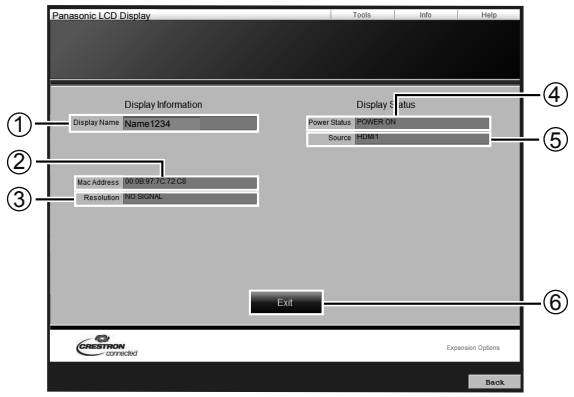
Примечание

- Если Вы управляете дисплеем или контролируете его с помощью Crestron Connected™, установите “Crestron Connected™” на “ВКЛ.” в меню “Настройка сети”. (см. стр. 22)

# Использование элемента управления веб-браузера

**Info page**

Нажмите “Info” на странице операций.




① **Display Name**
Отображается имя дисплея.

② **Mac Address**
Отображается MAC-адрес.

③ **Resolution**
Отображается разрешение дисплея.

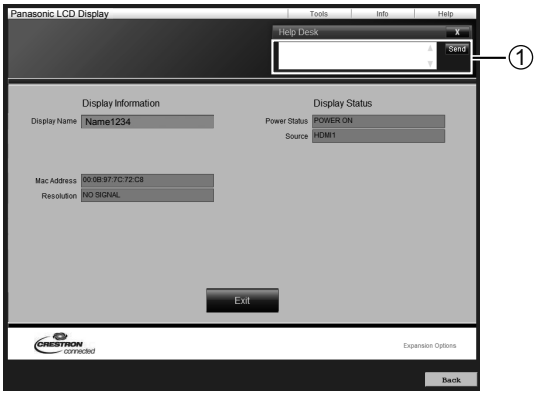
④ **Power Status**
Отображается состояние питания.

⑤ **Source**
Отображается выбранный вход видеосигнала.

⑥ **Exit**
Возврат к странице операций.

**Страница помощи**

Нажмите “Help” на странице операций.
Отображается экран “Help Desk”.




① **Help Desk**
Отправка и получение сообщений от администратора, который использует Crestron Connected™.

# Протокол PJLink™

Сетевые функции аппарата соответствуют PJLink™ класса 1, и Вы можете выполнять следующие действия со своего компьютера с помощью протокола PJLink™.
- Настройка дисплея
- Запрос о состоянии дисплея

**Поддерживаемые команды**
Команды для управления аппаратом с помощью протокола PJLink™ приведены в таблице ниже.

| Команда | Управление | Примечание |
|---|---|---|
| POWR | Управление питанием | Параметр<br>0 = Режим ожидания 1 = Питание в состоянии “ВКЛ” |
| POWR? | Запрос о состоянии питания | Параметр<br>0 = Режим ожидания 1 = Питание в состоянии “ВКЛ” |
| INPT | Входной переключатель | Параметр<br>См. параметры для команды INST? |
| INPT? | Запрос о состоянии входного переключателя | |
| AVMT | Управление затвором | Параметр<br>10 = Изображение включено (отключение изображения деактивировано)<br>11 = Изображение выключено (отключение изображения активировано)<br>20 = Звук включен (отключение звука деактивировано)<br>21 = Звук выключен (отключение звука активировано)<br>30 = Режим затвора выключен (отключение изображения и звука деактивировано)<br>31 = Режим затвора включен (отключение изображения и звука активировано) |
| AVMT? | Запрос о состоянии режима затвора | Параметр<br>11 = Изображение выключено (отключение изображения активировано)<br>21 = Звук выключен (отключение звука активировано)<br>30 = Режим затвора выключен (отключение изображения и звука деактивировано)<br>31 = Режим затвора включен (отключение изображения и звука активировано) |
| ERST? | Запрос о состоянии ошибок | Параметр<br>Первый байт: Означает ошибку вентилятора. 0 или 2.<br>Второй байт: 0<br>Третий байт: 0<br>Четвертый байт: 0<br>Пятый байт: 0<br>Шестой байт: Означает другую ошибку. 0 или 2.<br>Значение настроек 0 – 2:<br>0 = Ошибка не определена, 2 = Ошибка |
| LAMP? | Запрос о состоянии ламп | Не поддерживается |
| INST? | Списковый запрос о состоянии входных переключателей | ■INST ?Command<br>%1INST=11 12 13 21 22 31 32 33 34 35 51 52 53<br>11: PC<br>12: SLOT INPUT или SLOT INPUT A<br>13: SLOT INPUT B<br>21: VIDEO 22: COMPONENT<br>31: HDMI1 32: HDMI2<br>33: DVI-D 34: DIGITAL LINK<br>35: WHITEBOARD 51: MIRRORING<br>52: Panasonic APPLICATION 53: MEMORY VIEWER |
| NAME? | Запрос имени дисплея | Отображается имя, заданное в пункте “Изменение имени” в меню “Настройка сети”. |
| INF1? | Запрос об имени производителя | Возвращает “Panasonic” |
| INF2? | Запрос о наименовании модели | Возвращает “80BF1E” / “65BF1E” / “50BF1E” |
| INFO? | Запрос прочей информации | Возвращает номер версии |
| CLSS? | Запрос информации о классе | Возвращает “1” |

**Контроль безопасности PJLink™**
Если PJLink используется с авторизацией безопасности, то в качестве пароля для PJLink допускается использование либо пароля, установленного для полномочий администратора, либо пароля, установленного для полномочий пользователя, позволяющих осуществлять управление через веб-браузер (см. стр. 28).
Если PJLink используется без авторизации безопасности, настройте использование без пароля как для полномочий администратора, так и для полномочий пользователя, позволяющих осуществлять управление через веб-браузер.

- PJLink™ является торговым знаком в Японии, Соединенных Штатах Америки и других странах, заявка на регистрацию которого находится на рассмотрении.
  Информацию о технических характеристиках PJLink™ можно найти на веб-сайте Ассоциации производителей оргтехники и информационных систем Японии (JBMIA), указанном ниже:
  http://pjlink.jbmia.or.jp/english/index.html

**Список товарных знаков**

- HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC в Соединенных Штатах и других странах.
- RoomView и Crestron RoomView являются зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. Crestron ConnectedTM и Fusion RV являются товарными знаками Crestron Electronics, Inc.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Direct™ и Miracast™ являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании Wi-Fi Alliance.
- Windows, Windows Vista, Internet Explorer, PowerPoint, Microsoft Word и Microsoft Excel являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании Microsoft Corporation в США и других странах.
- Mac, Mac OS, OS X, iPad, iPhone, iPod touch и Safari являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- iOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком компании Cisco в США и других странах и используется по лицензии.
- Android является товарным знаком компании Google Inc.
- Adobe, Adobe Flash Player и Adobe Reader-это товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки компании Adobe Systems Inc. в США и (или) других странах.
- Intel и логотип Intel являются товарными знаками корпорации Intel в США и/или других странах.

Даже при отсутствии специальных ссылок на компании или товарные знаки продуктов, данные товарные знаки полностью признаются.

**Памятка покупателя**

Номер модели и серийный номер этого изделия указаны на задней панели. Этот серийный номер следует записать в отведенном для этого месте внизу и сохранить данную инструкцию вместе с квитанцией об оплате в качестве документов, подтверждающих покупку телевизора, для облегчения поиска в случае кражи или потери, а также для гарантийного технического обслуживания.

**Номер модели** _____ **Серийный номер** _____

Panasonic Corporation

Web Site : https://panasonic.net/cns/prodisplays/

© Panasonic Corporation 2016

M0516TS1127 -PB