

# Panasonic®

## Инструкция по эксплуатации Функциональное руководство

Полноэкранный ЖК-дисплей высокого разрешения

Для коммерческого использования

Модель № **TH-80SF2HW** Модель 80"  
**TH-70SF2HW** Модель 70"



# EAC



# HDMI™

Русский

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

DPQP1205ZB

## Уважаемый покупатель продукции Panasonic

Добро пожаловать в семью пользователей Panasonic. Мы надеемся, что ваш новый ЖК-дисплей будет дарить вам радость многие годы.

Для того чтобы в полной мере воспользоваться преимуществами вашего нового устройства, пожалуйста, перед осуществлением каких-либо настроек прочитайте эту инструкцию и сохраните ее для справок в дальнейшем.

Сохраните товарный чек и запишите номер модели, а также серийный номер устройства в предусмотренном для этого месте на задней странице обложки данного руководства.

Посетите веб-сайт компании Panasonic  
<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

## Содержание

### Прежде чем приступить к использованию

- Иллюстрации и снимки экранов в данном руководстве по эксплуатации представлены только для справки и могут отличаться от фактических изображений.
- Описания, используемые в данном руководстве по эксплуатации, составлены на основании 70-дюймовой модели.

<b>Памятка по технике безопасности</b> .....	<b>4</b>
<b>Меры предосторожности</b> .....	<b>5</b>
<b>Меры предосторожности при эксплуатации</b> ...	<b>8</b>
<b>Особенность данного устройства</b> .....	<b>10</b>
<b>Принадлежности</b> .....	<b>11</b>
Принадлежности в комплекте поставки .....	11
Батарейки для пульта дистанционного управления ..	12
<b>Меры предосторожности при перемещении</b> ...	<b>12</b>
<b>Болт с проушиной</b> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;">Модель 80"</span> .....	<b>13</b>
<b>Подключения</b> .....	<b>14</b>
Подсоединение и крепление шнура питания / крепление кабеля .....	14
Подключение видеоаппаратуры .....	15
Перед подключением .....	16
Подключение к разъемам HDMI 1 и HDMI 2 .....	16
Подключение к разъемам DVI-D IN и DVI-D OUT ..	17
Подключение к разъему PC IN .....	19
Подключение к разъему AV IN .....	20
Подключение к разъему DIGITAL LINK .....	21
Подключение к разъемам SERIAL IN и SERIAL OUT ..	21
Подключение к разъемам IR IN и IR OUT .....	23
Подключение к разъему AUDIO OUT .....	24
Подключение к разъему USB .....	24
<b>Описание элементов управления</b> .....	<b>26</b>
Дисплей .....	26
Пульт дистанционного управления .....	27
<b>Основные элементы управления</b> .....	<b>28</b>
Выбор входного сигнала .....	30
RECALL .....	31
Регулировка громкости .....	31
Отключение и включение звука .....	32
OFF TIMER .....	32
<b>Управление форматом изображения</b> .....	<b>33</b>
<b>Цифровое увеличение</b> .....	<b>34</b>

<b>Отображение экранного меню .....</b>	<b>36</b>
<b>Настройка положения .....</b>	<b>38</b>
Авто установ .....	38
<b>Настройка звука .....</b>	<b>40</b>
<b>Настройка изображения .....</b>	<b>41</b>
<b>Профили изображения .....</b>	<b>44</b>
Сохранение профилей .....	45
Загрузка профилей .....	45
Редактирование профилей .....	46
<b>Меню установки .....</b>	<b>47</b>
Сигнал .....	47
Хранитель экрана (для предотвращения появления остаточного изображения) .....	50
Имя входа .....	51
Установки управления питанием .....	51
Установки HDMI-CEC .....	53
Настройки изображения .....	54
LightID .....	56
Сдвиг изображения .....	57
Выключение питания без операций .....	57
Язык экранного меню .....	57
Установка мультэкрана .....	57
Установка таймера .....	59
Дата и время .....	59
Настройка сети .....	61
Установки USB-медиаплеера .....	64
Установки Memory Viewer .....	66
Установки функциональных кнопок .....	67
Ориентация дисплея .....	68
Поворот изображения .....	68
Расположение меню .....	69
Время отображения меню .....	69
Прозрачность меню .....	69
<b>О меню Options .....</b>	<b>70</b>
<b>Использование функции сети .....</b>	<b>81</b>
Необходимые условия для подключения компьютеров ..	81
Пример сетевого подключения .....	81
Командное управление .....	83
Командное управление по локальной сети .....	83
Протокол PjLink .....	87
Multi Monitoring & Control Software .....	88
Video Wall Manager .....	88
Content Management Software .....	88
<b>Подключение к локальной сети .....</b>	<b>89</b>
Работа с компьютером .....	89
<b>Управление с помощью веб-браузера .....</b>	<b>89</b>
Подготовка к использованию веб-браузера .....	89

Доступ из веб-браузера .....	90
Управление через веб-браузер .....	91
Управление с помощью веб-браузера .....	97
<b>Использование функции “USB-медиаплеер” .....</b>	<b>99</b>
Описание функции .....	99
Подготовка .....	100
Воспроизведение файлов .....	103
Сетевое окружение (только многоэкранный медиа- проигрыватель) .....	107
Запуск и остановка медиа-проигрывателя .....	107
Функция возобновления воспроизведения .....	108
Функция редактирования списка воспроизведения ..	108
Функция воспроизведения по расписанию с использованием “Content Management Software” ..	110
<b>Использование функции “Memory viewer” ...</b>	<b>114</b>
Подготовка .....	114
Отображение экрана “Memory viewer” .....	116
Воспроизведение изображений .....	117
Воспроизведение видео / музыки .....	118
<b>Использование функции HDMI-CEC .....</b>	<b>119</b>
Подключение .....	119
Настройка .....	119
Взаимосвязанные устройства .....	120
Управление другим устройством (с использованием пульта дистанционного управления данного устройства) ..	121
<b>Использование дублирования данных... 122</b>	
Копирование данных на другой дисплей по локальной сети .....	122
Копирование данных дисплея на USB-накопитель ..	124
Копирование данных с USB-накопителя на дисплей ..	125
<b>Установки сети USB-накопителя .....</b>	<b>126</b>
Сохранение файла настроек локальной сети на USB- накопитель .....	126
Копирование данных с USB-накопителя на дисплей ..	127
<b>Перезапись внутреннего LightID .....</b>	<b>127</b>
<b>Идентификатор пульта дистанционного управления .....</b>	<b>129</b>
Установка идентификатора пульта дистанционного управления .....	129
Отмена установки идентификатора пульта (ID “0”) ..	129
<b>Ввод символов .....</b>	<b>130</b>
<b>Предварительно настроенные сигналы ... 131</b>	
<b>Заводские настройки .....</b>	<b>133</b>
<b>Устранение неполадок .....</b>	<b>134</b>
<b>Технические характеристики .....</b>	<b>138</b>
<b>Лицензия на использование программного обеспечения .....</b>	<b>140</b>

**Примечание:**

Возможно появление остаточного изображения. Если неподвижное изображение отображается в течение продолжительного периода времени, то на экране может появиться остаточное изображение. Однако оно исчезнет, если в течение некоторого периода времени будет отображаться обычное видеоизображение.

**Сведения о товарных знаках**

- Microsoft, Windows и Internet Explorer являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Mac, macOS и Safari являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в Соединенных Штатах Америки и других странах.
- PJLink является зарегистрированным или ожидающим регистрации товарным знаком в Японии, Соединенных Штатах и других странах и регионах.
- HDMI, High-Definition Multimedia Interface и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в Соединенных Штатах Америки и других странах.
- JavaScript является товарным знаком или зарегистрированной торговой маркой Oracle Corporation и ее филиалов и дочерних компаний в США и/или других странах.
- RoomView, Crestron RoomView и Fusion RV являются зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. Crestron Connected является товарным знаком Crestron Electronics, Inc.
- LinkRay и значок LinkRay являются товарными знаками Panasonic Corporation.

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

# Памятка по технике безопасности

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- 1) Во избежание повреждений, которые могут привести к пожару или поражению электрическим током, не допускайте попадания в это устройство капель или брызг.  
Не устанавливайте сверху устройства емкости с водой (вазы для цветов, чашки, косметические средства и т.д.). (в том числе на находящиеся сверху полки и т.д.)  
На устройство / над устройством не следует помещать источники открытого пламени, например, зажженных свечей.
- 2) Во избежание поражения электрическим током не снимайте крышку. Внутри устройства нет деталей, требующих обслуживания пользователем. По вопросам обслуживания обращайтесь к квалифицированным сервисным специалистам.
- 3) Не снимайте с сетевой вилки контакта заземления. Данный аппарат оснащен трехконтактной сетевой вилкой с контактом заземления. Эта вилка подходит только к сетевым розеткам с заземлением. Эта функция обеспечивает безопасность. Если вы не можете вставить вилку в розетку, обратитесь к электрику.  
Не допускайте вывода из строя функции заземления розетки.
- 4) Во избежание поражения электрическим током проследите, чтобы заземляющий контакт на вилке кабеля питания был надежно подключен.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

Данное устройство предназначено для использования в окружающей среде, свободной от электромагнитных полей.

Использование данного устройства вблизи источников сильных электромагнитных полей или там, где электрические помехи могут подавлять входные сигналы, может сопровождаться перебоями в воспроизведении изображения и звука или появлению помех, например, шума.

Чтобы предотвратить возможное негативное воздействие на данное устройство, держите его вдали от источников сильных электромагнитных полей.

Класс защиты I

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Это оборудование соответствует классу А по CISPR32.

В жилых помещениях это оборудование может вызывать радиопомехи.

# Меры предосторожности

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

### ■ Установка и настройка

Данный ЖК-дисплей можно использовать только со следующими дополнительными принадлежностями.

При использовании с дополнительными принадлежностями любых других типов возможна неустойчивость, которая может стать причиной травмы.

Надежно установите подставку, являющуюся дополнительной принадлежностью. Попросите выполнить установку официального дилера.

Для установки необходимо указанное ниже количество людей.

Модель 80" : 4

Модель 70" : 2

- Настольная подставка  
TY-ST75PE9
- Цифровой Блок Сопряжения  
ET-YFB100G
- Цифровой коммутатор-свитчер DIGITAL LINK  
ET-YFB200G
- Программное обеспечение для раннего предупреждения  
(базовая лицензия/3-летняя лицензия):  
Серия ET-SWA100\*1
- Video Wall Manager  
TY-VUK10\*2

\*1: Индекс в инвентарном номере может отличаться в зависимости от типа лицензии.

\*2: Поддерживаются версии, начиная с 1.8.

### Примечание

- Каталожные номера дополнительных принадлежностей могут изменяться без предварительного уведомления.

Перед установкой настольной подставки внимательно прочитайте прилагаемую к ней инструкцию и выполните установку соответствующим образом. Кроме того, обязательно используйте приспособления для защиты от опрокидывания.

Мы не несем ответственности ни за какие повреждения изделия, связанные с неисправностями в среде установки, т.е. подставки или настенного кронштейна, даже в течение периода действия гарантии.

Мелкие детали могут представлять опасность удушья при случайном проглатывании. Храните мелкие детали в недоступном для маленьких детей месте. Выбрасывайте ненужные мелкие детали и другие предметы, в том числе упаковочные материалы и полиэтиленовые пакеты/листы, чтобы маленькие дети не играли с ними, поскольку это представляет потенциальный риск удушья.

**Не устанавливайте дисплей на наклонных или неустойчивых поверхностях, а также следите за тем, чтобы дисплей не выступал за края основания.**

- Дисплей может упасть или опрокинуться.

Установите данное устройство в месте, которое характеризуется минимальной вибрацией и способно выдерживать вес данного устройства.

- Падение устройства может привести к повреждению или неисправности.

При вертикальной установке дисплея проследите за тем, чтобы индикатор питания находился в его верхней части.



Индикатор питания

- При установке в других положениях выделяющееся во время работы устройства тепло может привести к возгоранию или повреждению дисплея.

**Меры предосторожности при установке на стене или на подставке**

- Установка должна выполняться специалистами по установке. Неправильная установка дисплея может стать причиной несчастного случая с тяжкими последствиями вплоть до смертельного исхода. Используйте дополнительную настольную подставку. (см. стр. 5)
- При монтаже на стене следует использовать соответствующий стандарту VESA настенный кронштейн.

Модель 80" : VESA 600 × 400

Модель 70" : VESA 400 × 400

(см. стр. 8)

- Перед монтажом убедитесь, что место установки достаточно прочное, чтобы выдержать вес дисплея, настенного кронштейна и не допустить падения.
- Если прекращается эксплуатация изделия, пригласите квалифицированного специалиста для его скорейшего демонтажа.

- При монтаже дисплея на стене не допускайте контакта крепежных винтов и кабеля питания с металлическими частями внутри стены. Контакт с металлическими компонентами в стене может привести к поражению электрическим током.

### ■ В процессе эксплуатации ЖК-дисплея

Данный дисплей предназначен для работы в сети переменного тока 220 – 240 В при частоте 50/60 Гц.

В случае возникновения проблем или неисправностей немедленно прекратите использовать устройство.

В случае возникновения проблем отсоедините штепсельную вилку шнура питания от сетевой розетки.

- Из устройства выходит дым или необычный запах.
- Иногда пропадает изображение или звук.
- Внутри устройства попала жидкость, например вода, или посторонние предметы.
- Некоторые детали устройства деформированы или повреждены.

Если продолжать пользоваться устройством в таком состоянии, это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

- Отсоедините штепсельную вилку шнура питания от сетевой розетки и обратитесь к дилеру для проведения ремонта.
- Чтобы полностью отключить питание дисплея, необходимо отсоединить штепсельную вилку от сетевой розетки.
- Самостоятельный ремонт устройства несет опасность, и его запрещено проводить.
- Чтобы при необходимости быстро отсоединить штепсельную вилку шнура питания от сетевой розетки, используйте сетевую розетку, расположенную в легкодоступном месте.

В случае повреждения устройства не прикасайтесь к нему голыми руками.

- Это может привести к поражению электрическим током.

Не допускайте попадания внутрь дисплея посторонних предметов.

- Не просовывайте металлические или легковоспламеняющиеся предметы в вентиляционные отверстия и не роняйте их на дисплей, так как это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

Не снимайте крышку (корпус) и не вносите изменения в ее конструкцию.

- Внутри дисплея есть детали, находящиеся под высоким напряжением, которое может привести к поражению электрическим током. Для проведения проверки, настройки или ремонтных работ обратитесь к вашему местному дилеру Panasonic.

Обеспечьте простой доступ к розетке для штепсельной вилки.

Штепсельную вилку необходимо подсоединять к сетевой розетке с защитным заземлением.

Используйте только тот шнур питания, который входит в комплект поставки данного устройства.

- Невыполнение данного требования может привести к короткому замыканию, нагреву и т. д., что в свою очередь может стать причиной пожара или поражения электрическим током.

Не используйте поставляемый шнур питания с другими устройствами.

- Невыполнение данного требования может привести к короткому замыканию, нагреву и т. д., что в свою очередь может стать причиной пожара или поражения электрическим током.

Регулярно очищайте штепсельную вилку, чтобы не допускать ее загрязнения.

- Если на вилке скопится пыль, при ее увлажнении может произойти короткое замыкание, что может привести к поражению электрическим током или возгоранию. Отсоедините штепсельную вилку от сетевой розетки и протрите ее сухой тканью.

Не прикасайтесь к штепсельной вилке мокрыми руками.

- Невыполнение этого требования может привести к поражению электрическим током.

Надежно и до упора вставляйте штепсельную вилку (в сетевую розетку) и разъем питания (в основное устройство).

- Если штепсельная вилка вставлена не до конца, возможен перегрев, который может привести к возгоранию. Нельзя использовать поврежденную штепсельную вилку или неисправную розетку.
- Убедитесь, что разъем питания закреплен с левой и с правой стороны.

Не делайте ничего, что может привести к повреждению шнура питания или штепсельной вилки.

- Не допускайте повреждения кабеля, не модифицируйте его, не размещайте на нем тяжелые предметы, не нагревайте его, не размещайте его около горячих предметов, не скручивайте его, не сгибайте и не растягивайте его слишком сильно. Все это может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Если кабель питания поврежден, обратитесь к вашему местному дилеру Panasonic для выполнения ремонта.

В случае повреждения кабеля питания или вилки не прикасайтесь к ним голыми руками.

- Невыполнение этого требования может привести к поражению электрическим током или возгоранию вследствие короткого замыкания.

Храните батарейки AAA/R03/LR03 (входят в комплект поставки) в местах, недоступных для детей. Случайное проглатывание может нанести вред здоровью.

- Немедленно обратитесь к врачу, если имеется подозрение, что ребенок мог их проглотить.

Во избежание пожара никогда не оставляйте свечи или другие источники открытого огня вблизи этого изделия.



## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

**Не располагайте посторонние предметы сверху дисплея.**

**Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия не были закрыты газетами, скатертями или занавесками, нарушающими нормальную вентиляцию.**

- Это может вызвать перегрев дисплея, что может привести к возгоранию или повреждению дисплея.

Информацию о достаточной вентиляции см. на стр. 8.

**Не устанавливайте дисплей в местах, где он может подвергаться воздействию соли или коррозионных газов.**

- В противном случае дисплей может упасть вследствие коррозии, что может привести к травме. Также возможен выход устройства из строя.

**Для переноски или распаковки данного устройства необходимо указанное ниже количество людей.**

Модель 80" : 4

Модель 70" : 2

- В противном случае устройство может упасть и причинить травму.

**Отсоединяя шнур питания, тяните только за вилку (от сетевой розетки) / разъем (от основного устройства).**

- Если тянуть за шнур, можно его повредить, что может привести к поражению электрическим током или возгоранию вследствие короткого замыкания.

**Обязательно отсоединяйте все кабели и принадлежности для исключения опрокидывания, прежде чем перемещать дисплей.**

- Если во время перемещения дисплея какие-либо кабели не были отсоединены, они могут быть повреждены, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

**Перед выполнением какой-либо очистки, в качестве меры предосторожности, отсоедините штепсельную вилку от сетевой розетки.**

- Невыполнение данного требования может привести к поражению электрическим током.

**Не наступайте на дисплей или подставку и не висните на них.**

- Они могут опрокинуться или сломаться, что может привести к травме. Особенно внимательно следите за детьми.

**При установке батареек не меняйте полярность (+ и -).**

- Неправильное обращение с батареей может привести к взрыву или утечке электролита, результатом чего станет возгорание, получение травм или повреждение окружающего имущества.
- Вставьте батарейки как указано в инструкции. (см. стр. 12)

**Не используйте батарейки с поврежденной или снятой внешней защитной пленкой.**

- Неправильное обращение с батарейками может привести к короткому замыканию, результатом чего станет возгорание, получение травм или повреждение окружающего имущества.

**Извлекайте батарейки из пульта дистанционного управления, если не собираетесь использовать его в течение длительного времени.**

- Батарея может протечь, нагреться, воспламениться или взорваться, результатом чего станет возгорание или повреждение окружающего имущества.

**Немедленно извлекайте из пульта дистанционного управления разряженные батарейки.**

- Если оставить в нем батарейки, это может привести к утечке электролита, их нагреванию или взрыву.

**Не сжигайте и не разбирайте батарейки.**

- Не подвергайте батарейки воздействию чрезмерного тепла, например от прямых солнечных лучей, огня и т. п.

**Не переворачивайте дисплей низом вверх.**

**Не размещайте устройство в положении жидкокристаллической панелью вверх.**

# Меры предосторожности при эксплуатации

## Меры предосторожности при установке

### Не устанавливайте дисплей на открытом воздухе.

- Дисплей предназначен для использования в помещении.

### Установите данное устройство в месте, которое способно выдерживать вес устройства.

- Падение устройства может привести к получению травм.

### Окружающая температура для использования данного устройства

- Если используемое устройство находится ниже 1 400 м (4 593 фута) над уровнем моря: от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)
- Если используемое устройство находится на большой высоте (1 400 м (4 593 фута) и выше, но ниже 2 800 м (9 186 фута) над уровнем моря): от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)

### Не устанавливайте устройство на высоте 2 800 м (9 186 фута) и выше над уровнем моря.

- Невыполнение данного условия может сократить срок службы внутренних деталей и привести к неисправностям.

### Мы не несем ответственности ни за какие повреждения изделия, связанные с неисправностями в среде установки, даже в течение периода действия гарантии.

### Транспортируйте устройство только в вертикальном положении!

- Транспортировка устройства с жидкокристаллической панелью, обращенной вверх или вниз, может вызвать повреждение внутренней электрической цепи.

### Не беритесь за жидкокристаллическую панель.

- Не нажимайте сильно на жидкокристаллическую панель и не надавливайте на нее остроконечными предметами. Если к жидкокристаллической панели прилагается значительное усилие, возникающая неровность экрана вызывает неисправность.

### Не устанавливайте изделие в местах, где оно будет подвергаться воздействию прямого солнечного света.

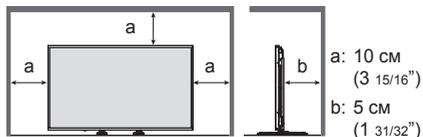
- Если устройство подвергается воздействию прямых солнечных лучей, даже в помещении, то повышение температуры жидкокристаллической панели может привести к неисправности.

### Необходимое для вентиляции пространство

- При использовании подставки оставляйте не менее 10 см (3 15/16") свободного пространства сверху, слева и справа от дисплея, не менее 5 см (1 31/32") позади него, а также оставляйте свободное пространство между нижней частью дисплея и поверхностью стола.

При использовании другого способа установки (крепления на стену и т. п.) следуйте указаниям в соответствующем руководстве. (При отсутствии особых указаний о монтажных размерах оставляйте сверху, снизу, справа и слева зазоры не менее 10 см (3 15/16") и не менее 5 см сзади (1 31/32").

### Минимальное расстояние:



- Функционирование данного устройства гарантируется при температуре окружающей среды до 40 °C (104 °F). При установке данного устройства в защитном корпусе или блоке обязательно обеспечьте надлежащую вентиляцию с помощью охлаждающего вентилятора или вентиляционных отверстий, чтобы окружающая температура (внутри защитного корпуса или блока), в том числе температура лицевой поверхности жидкокристаллической панели, не превышала 40 °C (104 °F).

### О винтах, которые используются для настенных кронштейнов, соответствующих стандарту VESA

дюймовая модель	Расстояние между винтами для установки	Глубина резьбового отверстия	Винт (количество)
80	600 мм × 400 мм	12 мм	M6 (4)
70	400 мм × 400 мм	12 мм	M6 (4)

## При эксплуатации

**Будьте осторожны при обращении с подвижной конструкцией индикатора питания и датчика дистанционного управления.**

- По умолчанию индикатор питания и датчик дистанционного управления спрятаны внутри основного устройства. Для нормального использования вытяните датчик дистанционного управления на торце изделия с помощью рычага на задней панели. В некоторых случаях, например, при использовании нескольких дисплеев, оставьте датчик внутри основного устройства. (см. стр. 26)

**В зависимости от температуры или влажности может наблюдаться неравномерная яркость. Это не является неисправностью.**

- Эта неравномерность исчезнет при продолжении эксплуатации. Если этого не произойдет, обратитесь к дистрибьютору.

**Если дисплей не будет использоваться в течение длительного времени, отсоедините штепсельную вилку шнура питания от сетевой розетки.**

**При подключении/отключении кабелей к входным разъемам, которые не используются в данный момент, или при включении/выключении питания видеоборудования на изображении может возникнуть шум, но это не является неисправностью.**

## Замечания по использованию проводной локальной сети

**При установке данного дисплея в месте, где часто появляется статическое электричество, принимайте необходимые меры для снятия заряда перед началом использования.**

- При использовании дисплея в месте, где часто накапливается статическое электричество, например, на ковре, подключение к проводной локальной сети или к DIGITAL LINK разрывается чаще. В таком случае уберите источник электростатического заряда и помех с помощью антистатического коврика, а затем повторно подключитесь к проводной локальной сети или к DIGITAL LINK.
- В редких случаях соединение проводной локальной сети может исчезнуть из-за помех или статического электричества. В таком случае отключите питание дисплея и подключенных устройств и затем снова включите его.

**Дисплей может не работать надлежащим образом из-за сильных радиоволн от радио- или телевысательной станции.**

- Если рядом с местом установки имеются приспособления или оборудование, излучающие сильные радиоволны, устанавливайте дисплей максимально далеко от источника радиоволн. Либо необходимо обернуть кабель локальной сети, подсоединенный к разъему DIGITAL LINK / LAN, металлической фольгой или поместить его в заземленную с обеих сторон металлическую трубку.

## Требования безопасности

**При эксплуатации данного устройства принимайте меры предосторожности для защиты от следующих инцидентов.**

- Утечка через данное устройство личной информации
- Несанкционированное управление данным устройством злонамеренной третьей стороной
- Препятствование работе данного устройства или ее прекращение злонамеренной третьей стороной

**Предпринимайте необходимые меры предосторожности. (см. стр. 90, 92)**

- Установите пароль на доступ к управлению локальной сетью и ограничьте количество пользователей, которым разрешен вход в систему.
- Выберите максимально сложный для угадывания пароль.
- Периодически меняйте пароль.
- Panasonic Corporation или ее ассоциированные компании не будут напрямую запрашивать у вас пароль. Не указывайте свой пароль в случае получения подобных запросов.
- Сеть, к которой вы подключаетесь, должна быть закрыта брандмауэром или подобным средством обеспечения безопасности.
- При утилизации изделия удалите данные перед утилизацией. [Shipping] (см. стр. 133)

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

## LightID

- При использовании лазерного сканера штрих-кода не допускайте попадания на штрих-код света экрана. Штрих-код может не считываться или считываться неправильно.
- При съемке экрана камерой видеонаблюдения и т.п. на изображении может появляться чересполосица.
- Под прямыми солнечными лучами или среди яркого света вследствие его воздействия может не приниматься LightID либо может ухудшаться способность приема LightID.

## Чистка и обслуживание

Сначала отсоедините штепсельную вилку от сетевой розетки.

**Аккуратно протрите поверхности жидкокристаллической панели или корпуса мягкой тканью для удаления следов загрязнений.**

- Для удаления приставшей грязи или отпечатков пальцев с поверхности жидкокристаллической панели смочите мягкую ткань разведенным нейтральным моющим средством (1 часть моющего средства на 100 частей воды), тщательно отожмите ткань и затем вытрите грязь. Затем удалите остатки влаги сухой тканью.
- Если внутрь устройства попадут капли воды, возможны проблемы с функционированием.

### Примечание

- Поверхность жидкокристаллической панели специально обработана. Не используйте жесткую ткань и не трите поверхность слишком сильно, иначе ее можно поцарапать.

**Использование салфетки, пропитанной химическими средствами**

- Не протирайте жидкокристаллическую панель салфетками, пропитанными химическими средствами.
- Следуйте инструкциям по использованию салфеток, пропитанных химическими средствами, при их использовании для очистки корпуса.

**Избегайте попадания летучих веществ, например, аэрозолей против насекомых, растворителей и разбавителей.**

- Это может испортить поверхность или привести к отслоению краски. Кроме того, не допускайте длительного контакта с изделиями из резины или ПВХ.

## Утилизация

**При необходимости утилизации данного изделия обратитесь к представителям местных органов власти или к дилеру относительно правильных методов утилизации.**

# Особенность данного устройства

- Данное устройство оснащено функцией передачи сигналов LightID.

LightID – это технология высокоскоростной стабильной передачи информации с помощью мигающего света видимой части спектра. “LinkRay Service” предлагается компанией Panasonic для указанных ниже целей.

Прием сигналов LightID от данного устройства с помощью камеры различными устройствами (смартфонами / планшетами), получение специальным прикладным программным обеспечением контента, передаваемого сигналами LightID, и отображение его на экране такого устройства.

Подробные сведения о “LinkRay Service” см. на веб-сайте Panasonic (<https://panasonic.net/cns/LinkRay/>).

### Примечание

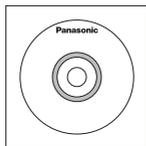
- “LinkRay Service” может использоваться только при наличии отдельного договора.
- Необходимо специальное прикладное программное обеспечение “LinkRay - LightID Solution” для смартфона. Найдите программное обеспечение в магазине App Store или Google Play по ключевому слову “LinkRay” и загрузите его. Последнюю информацию об устройствах, для которых подтверждено нормальное функционирование, см. на веб-сайте Panasonic (<https://panasonic.net/cns/LinkRay/>).

# Принадлежности

## Принадлежности в комплекте поставки

Убедитесь в наличии показанных принадлежностей и предметов.

**Инструкция по эксплуатации**  
(компакт-диск × 1)



**Пульт дистанционного управления × 1**

- DPVF1615ZA



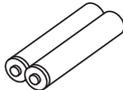
**Кабель-конвертер с 4-контактным мини-штекером × 1**

- DPVF1652ZA



**Батарейки для пульта дистанционного управления × 2**

(тип AAA/R03/LR03)



**Кабельная стяжка × 3**

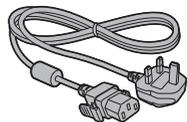
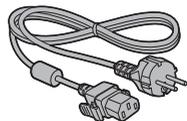
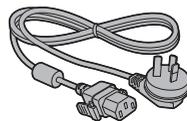
- DPVF1056ZA



**Шнур питания**

(Прибл. 2 м)

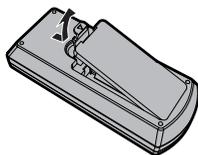
- 1JP155AF1W
- 2JP155AF1W
- 3JP155AF1W



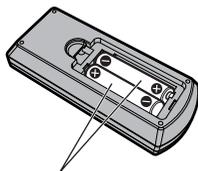
### Внимание

- Храните мелкие детали надлежащим образом в недоступном для маленьких детей месте.
- Каталожные номера принадлежностей могут быть изменены без предварительного уведомления. (Действительные каталожные номера могут отличаться от показанных выше.)
- В случае утери принадлежностей приобретите их у местного дилера. (Их можно приобрести через отдел обслуживания клиентов)
- После извлечения предметов из упаковки утилизируйте упаковочный материал надлежащим образом.

## Батарейки для пульта дистанционного управления



Откройте крышку батарейного отсека.



Вставьте батарейки и закройте крышку батарейного отсека.

(Вставляйте, начиная со стороны  $\ominus$ .)

тип AAA/R03/LR03

### Примечание

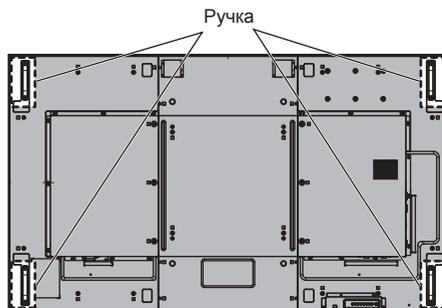
- Неправильная установка батареек может привести к утечкам электролита и коррозии, что может вызвать повреждение пульта дистанционного управления.
- Утилизацию батареек следует осуществлять экологически безопасным образом.

### Соблюдайте следующие меры безопасности.

1. Батарейки всегда следует заменять парой.
2. Не устанавливайте использованную батарейку совместно с новой.
3. Не смешивайте батарейки различных типов (например, диоксид-марганцевые и щелочные батарейки и т.п.).
4. Не пытайтесь заряжать, разбирать или сжигать использованные батарейки.
5. Не сжигайте и не разбирайте батарейки. Кроме того, не подвергайте батарейки чрезмерному нагреву, например, от солнечных лучей, огня и т.п.

## Меры предосторожности при перемещении

Дисплей снабжен ручками для переноски. Используйте их при переноске.



### Примечание

- Держите дисплей только за ручки.
- Для переноски данного устройства необходимо указанное ниже количество людей.

Модель 80" : 4

Модель 70" : 2

В противном случае устройство может упасть и причинить травму.

- При переноске устройства жидкокристаллическая панель должна находиться в вертикальном положении.
- Переноска устройства в положении параллельном земле может привести к деформации жидкокристаллической панели или повреждению внутренних компонентов.
- Не держите устройство за верхнюю, нижнюю, правую и левую рамки или углы. Не держите устройство за лицевую поверхность жидкокристаллической панели. Также не допускайте ударов по этим частям. Это может привести к повреждению жидкокристаллической панели. Панель может треснуть, что приведет к травмированию.

# Болт с проушиной

Модель 80"

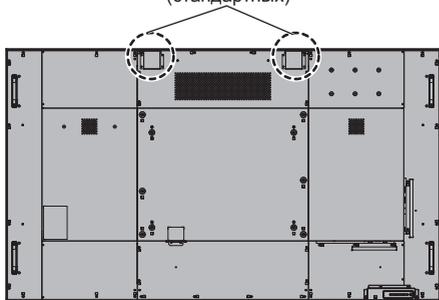
Дисплей снабжен отверстиями для установки болтов с проушиной (M10). При монтаже используйте их для подвешивания дисплея.

Используйте болт с проушиной только для временного подвешивания или перемещения при монтаже. Его нельзя использовать для монтажа в постоянном подвешенном состоянии.

## Примечание

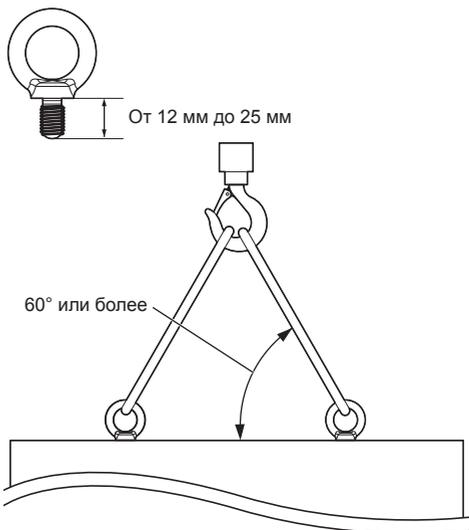
- 80-дюймовые модели снабжены отверстиями для установки болтов с проушиной. На 70-дюймовых моделях их нет.

Положения установки болтов с проушиной (стандартных)



## Примечание

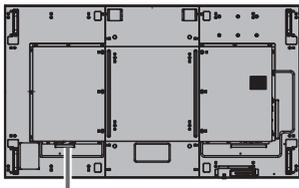
- Монтаж должен выполняться квалифицированными специалистами.
- Не подвешивайте устройство только за 1 болт с проушиной.
- Используйте стандартные болты с проушиной M10 с длиной тела от 12 мм до 25 мм, способные выдержать нагрузку, создаваемую изделием.
- Используйте болты с проушиной, соответствующие стандарту ISO 3266. Кроме того, для подвешивания используйте оснастку (трос и т.п.), соответствующую стандарту ISO.
- Угол подвески должен составлять 60° или более.
- После установки извлеките болты с проушиной и закройте отверстия, используя заглушки для болтов с проушиной, извлеченные при установке этих болтов.



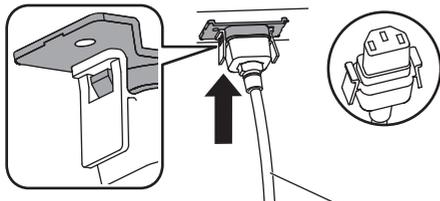
# Подключения

## Подсоединение и крепление шнура питания / крепление кабеля

Задняя панель устройства



### Крепление шнура питания



Шнур питания (входит в комплект поставки)

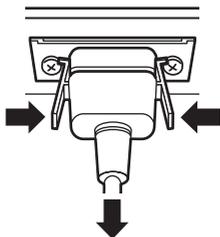
**Вставьте разъем в дисплей.**

Вставьте разъем в гнездо до щелчка.

#### Примечание

- Убедитесь, что разъем закреплен и с левой, и с правой стороны.

### Извлечение шнура питания



Извлеките разъем, нажав на два выступа.

#### Примечание

- Не используйте шнур питания с поврежденными выступами. При использовании шнура с поврежденными выступами возможен плохой контакт разъема шнура питания в гнезде AC IN. Для ремонта шнура питания обратитесь к продавцу изделия.
- При отсоединении шнура питания сперва убедитесь, что он был отсоединен от сетевой розетки.
- Поставляемый в комплекте шнур питания предназначен только для использования с данным устройством. Запрещается его использование в других целях.

## Крепление кабеля

### Примечание

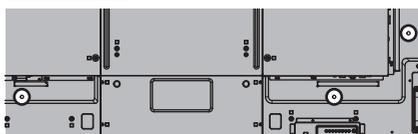
- В комплекте с данным устройством поставляются 3 кабельных стяжки. Вставьте кабельные стяжки в предназначенные для них отверстия и закрепите кабели в 3 местах, как показано ниже.

Если вам нужны дополнительные кабельные стяжки, приобретите их у своего дилера. (Их можно приобрести через отдел обслуживания клиентов)

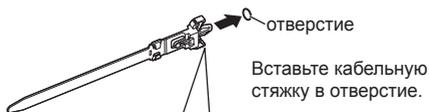
Модель 80"



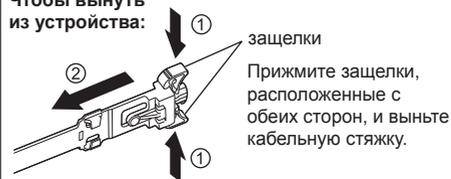
Модель 70"



### 1. Прикрепите кабельную стяжку



### Чтобы вынуть из устройства:

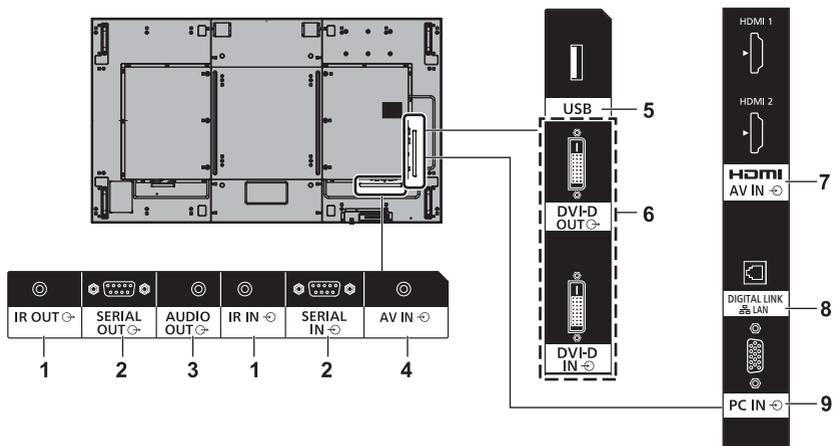


### 2. Закрепите кабели



### Чтобы ослабить:





**1 IR IN, IR OUT: Входной / выходной разъем инфракрасного сигнала**

Используйте его при управлении двумя и более дисплеями с помощью одного пульта дистанционного управления. (см. стр. 23)

**2 SERIAL IN, SERIAL OUT: Входной / выходной разъем SERIAL**

Управление дисплеем с помощью подключения к ПК. (см. стр. 21)

**3 AUDIO OUT: Аналоговый выходной аудиоразъем**

Подсоедините к звуковой аппаратуре с аналоговым входным аудиоразъемом. (см. стр. 24)

**4 AV IN: Входной разъем композитного видео- / аудиосигнала**

Подсоедините к видеоаппаратуре с выходом композитного сигнала. Входной аудиоразъем совместно используется для сигналов AV IN, DVI-D IN и PC IN. (см. стр. 20)

**5 USB: Разъем USB**

Подключение USB-накопителя для использования функции "USB-медиаплеер" или "Memory viewer". Кроме того, этот разъем можно использовать во время демонстрации изображения для подачи питания 5 В / 1 А (макс.) на внешнее устройство. (см. стр. 24)

**6 DVI-D IN, DVI-D OUT: Входной / выходной разъем DVI-D**

Подсоедините к видеоаппаратуре с выходом DVI-D. Кроме того, используется для подключения следующего дисплея при демонстрации изображения на нескольких последовательно подключенных дисплеях (DVI-D OUT).  
Выход DVI-D действует только при наличии входного сигнала DVI.  
Обратите внимание, что этот выход не будет работать, если выбран вход HDMI или DIGITAL LINK. (см. стр. 17).

**7 AV IN (HDMI 1, HDMI 2): Входной разъем HDMI**

Подсоедините к такой видеоаппаратуре, как видеомаягнитофон или DVD-плеер и т.п. (см. стр. 16)

**8 DIGITAL LINK / LAN: Разъем DIGITAL LINK / LAN**

Управление дисплеем с помощью подключения к сети. Или подсоедините к устройству, которое посылает аудио- и видеосигналы через разъем DIGITAL LINK. (см. стр. 21, 81)

**9 PC IN: Входной разъем ПК**

Подсоедините к видеоразъему ПК, видеоаппаратуре с выходом "Y/PbPr / Y/CbCr" или "RGB". (см. стр. 19)

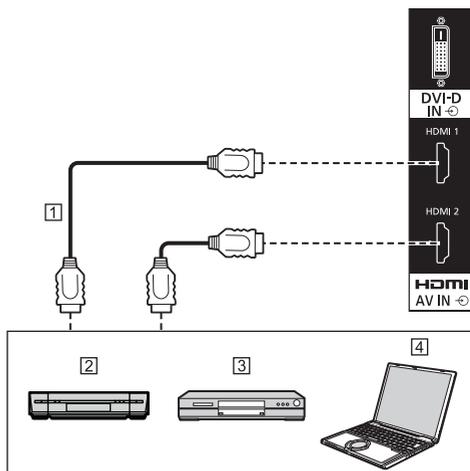
## Перед подключением

- Перед подключением кабелей внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации подключаемого внешнего устройства.
- Перед подключением кабелей отключайте питание всех устройств.
- Перед подключением кабелей обращайте внимание на следующие моменты. Невыполнение данного требования может привести к неисправностям.
  - Перед подключением кабеля к устройству или аппарату, подключенному к данному устройству, прикоснитесь к металлическому предмету, чтобы снять электростатический заряд с тела.
  - Не используйте без необходимости длинные кабели для подключения аппарата к данному устройству или его корпусу. Чем длиннее кабель, тем он более восприимчив к помехам. Свернутый кабель работает как антенна, поэтому он более восприимчив к помехам.
  - При подключении кабеля вставляйте его в соединительный разъем подключаемого устройства без перекосов и таким образом, чтобы сначала был подключен заземляющий контакт.
- Приобретите кабели, необходимые для подключения внешнего устройства к системе, которые не поставляются в комплекте и не доступны в качестве опции.
- Если разъем соединительного кабеля имеет большие наружные размеры, он может касаться окружающих предметов, например, задней панели или соседнего соединительного кабеля. Используйте для выравнивания разъемов соединительный кабель с разъемом подходящего размера.
- При подключении кабеля локальной сети с крышкой разъема учитывайте, что крышка может соприкоснуться с задней панелью устройства, затрудняя подключение.
- Если видеосигналы от видеоаппаратуры слишком неустойчивы, изображение на экране может мерцать. В таком случае необходимо подключить корректор временных искажений (КВИ).
- Если вывод сигналов синхронизации с ПК или видеоаппаратуры прерывается, например, при изменении установок вывода видео, цветность видео может временно пропадать.
- Устройство принимает композитные видеосигналы, сигналы YPbPr/YCbCr (PC IN), аналоговые сигналы RGB (PC IN) и цифровые сигналы.
- Некоторые модели ПК не совместимы с данным устройством.
- При подключении устройств к данному устройству с помощью длинных кабелей используйте компенсатор кабеля. В противном случае изображение может не отображаться должным образом.
- Типы видеосигналов, которые можно отображать на данном устройстве, см. в разделе "Предварительно настроенные сигналы" (стр. 131).

## Подключение к разъемам HDMI 1 и HDMI 2

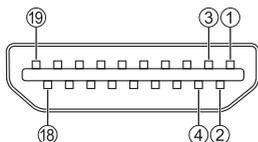
### Примечание

- Показанные на рисунках видеоаппаратура и кабель HDMI не входят в комплект поставки данного устройства.
- Подключайте аппаратуру, соответствующую стандарту HDMI.
- Изображение с некоторой аппаратуры HDMI может не отображаться.
- В этом дисплее не поддерживается VIERA LINK.
- Для аудио можно также использовать входной разъем AV IN. (Сведения о функции [Audio input select] см. на стр. 75).



- 1 Кабель HDMI (стандартный)
- 2 Кассетный видеомаягитфон
- 3 DVD-проигрыватель
- 4 ПК

## Назначение контактов и названия сигналов для разъема HDMI

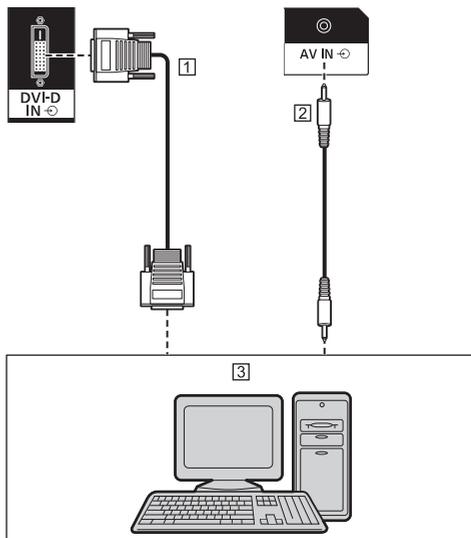


№ контакта	Название сигнала
①	Данные, T.M.D.S. 2 +
②	Данные, T.M.D.S. 2, экран
③	Данные, T.M.D.S. 2 -
④	Данные, T.M.D.S. 1 +
⑤	Данные, T.M.D.S. 1, экран
⑥	Данные, T.M.D.S. 1 -
⑦	Данные, T.M.D.S. 0 +
⑧	Данные, T.M.D.S. 0, экран
⑨	Данные, T.M.D.S. 0 -
⑩	Такты, T.M.D.S. +
⑪	Такты, T.M.D.S., экран
⑫	Такты, T.M.D.S. -
⑬	CEC
⑭	_____
⑮	SCL
⑯	SDA
⑰	DDC/CEC, заземление
⑱	Постоянный ток, +5 В
⑲	Обнаружение "горячего" подключения

## Подключение к разъемам DVI-D IN и DVI-D OUT

### Примечание

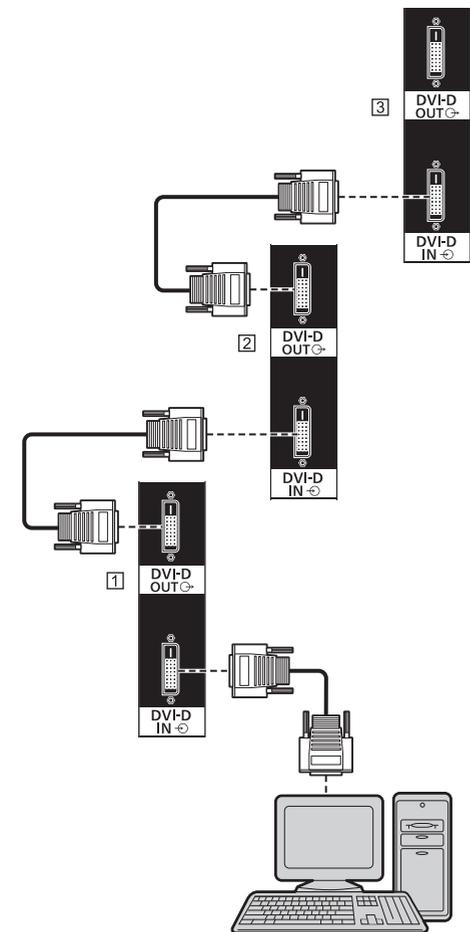
- Показанные на рисунках видеоаппаратура и кабели не входят в комплект поставки данного устройства.
- Разъем DVI-D IN предназначен только для Single Link.
- Для ввода звука совместно используется разъем AV IN.
- Используйте кабель DVI-D, соответствующий стандарту DVI. (В зависимости от длины и качества кабеля возможно появление помех на изображении или снижение его качества.)



- 1 Кабель DVI-D (до 5 м) (стандартный)
- 2 Стереокабель с мини-штекерами (M3) (стандартный)
- 3 ПК с выходом DVI-D

## Последовательное подключение

Для отображения изображения в многоэкранном режиме и т.п. можно использовать последовательное подключение нескольких дисплеев.



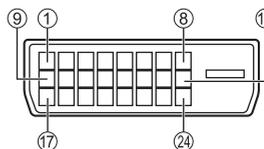
- 1 Первый дисплей
- 2 Второй дисплей
- 3 Третий дисплей

## Примечание

- Подключать последовательно можно до 10 дисплеев. Однако количество подключаемых дисплеев может быть ограничено в зависимости от типа кабелей, сигналов, используемых устройств и т.д.
- Если входным сигналом является сигнал HDCP, то подсоединить последовательно можно до 8 дисплеев.
- Выход DVI-D действует только при наличии входного сигнала DVI-D.

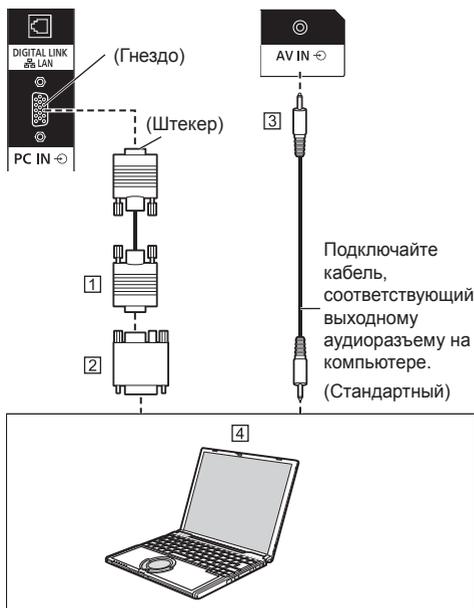
Этот выход не будет работать, если выбран вход HDMI или DIGITAL LINK. При демонстрации изображения на нескольких последовательно подключенных дисплеях все дисплеи должны получать входной сигнал через разъем DVI-D IN.

## Назначение контактов и названия сигналов для входа / выхода DVI-D



№ контакта	Название сигнала
1	Данные, T.M.D.S. 2 -
2	Данные, T.M.D.S. 2 +
3	Данные, T.M.D.S. 2, экран
4	_____
5	_____
6	Такты DDC
7	Данные DDC
8	_____
9	Данные, T.M.D.S. 1 -
10	Данные, T.M.D.S. 1 +
11	Данные, T.M.D.S. 1, экран
12	_____
13	_____
14	Постоянный ток, +5 В
15	GND (Заземление)
16	Обнаружение "горячего" подключения
17	Данные, T.M.D.S. 0 -
18	Данные, T.M.D.S. 0 +
19	Данные, T.M.D.S. 0, экран
20	_____
21	_____
22	Такты, T.M.D.S., экран
23	Такты, T.M.D.S. +
24	Такты, T.M.D.S. -

## Подключение к разьему PC IN



- 1 Кабель с 15-контактным разъемом Mini D-sub (стандартный)
- 2 Переходник (при необходимости) (стандартный)
- 3 Стереокабель с мини-штекерами (M3) (стандартный)
- 4 ПК

### Тип сигнала компьютера, который может быть подключен

- Для типичных входных сигналов с ПК, которые перечислены в разделе “Предварительно настроенные сигналы” (см. стр. 131), такие регулировочные параметры, как стандартные позиции и размеры изображения, уже занесены в память данного устройства.

(От компьютера можно принимать сигналы с частотой строчной развертки от 30 до 110 кГц и частотой кадровой развертки от 48 до 120 Гц.)

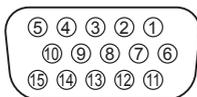
- Разрешение дисплея составляет максимум 1 440 x 1 080 точек, когда установлен режим формата изображения [4:3], и 1 920 x 1 080 точек, когда установлен режим формата изображения [16:9]. Если разрешение дисплея превышает эти максимальные значения, мелкие детали могут не отображаться с достаточной четкостью.
- Если частота входного сигнала находится вне диапазона поддерживаемых частот, отображение нормального изображения невозможно. Учтите, что корректное отображение некоторых изображений невозможно, даже если частота сигнала находится в диапазоне.

- Если не отображается экран ПК, проверьте, присутствует ли сигнал изображения ПК среди перечисленных в разделе “Предварительно настроенные сигналы” (см. стр. 131), после чего измените установки. С целью энергосбережения на портативных компьютерах может быть выключен вывод изображения. В этом случае его можно включить с помощью функциональных клавиш компьютера и т.п. (Обратитесь к руководству компьютера.)

### Примечание

- Данный разъем (15-контактный Mini D-sub) поддерживает компонентный видеосигнал. Измените настройку [Выбор входа: компонент/RGB] в меню [Сигнал] на [Компонентный] (при подключении компонентного сигнала) или [RGB] (при подключении сигнала RGB). (см. стр. 48)
- Показанные дополнительные компьютер, кабели и переходник не входят в комплект поставки данного устройства.
- Если подключаемый компьютер несовместим с DDC2B, во время подключения потребуются изменить его установки.
- При подключении компьютера, оснащенного 15-контактным разъемом D-sub, или компьютера Mac используйте в случае необходимости стандартный переходник.
  - \* Не нужно использовать переходник для компьютеров с 15-контактным разъемом Mini D-sub, совместимым с DOS/V.
- Не устанавливайте для сигналов ПК частоты строчной и кадровой развертки, которые выше или ниже указанного диапазона частот.
- Для ввода звука совместно используется разъем AV IN.

**Назначение контактов и названия сигналов для входного разъема ПК (15-контактный разъем Mini D-sub)**

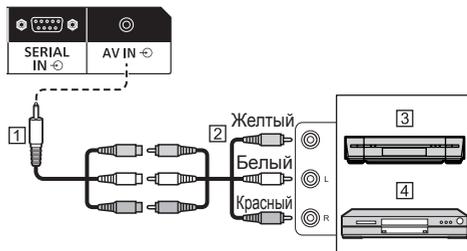


№ контакта	Название сигнала
①	R (P <sub>R</sub> /C <sub>R</sub> )
②	G (Y)
③	B (P <sub>B</sub> /C <sub>B</sub> )
④	NC (не подключен)
⑤	GND (Заземление)
⑥	GND (Заземление)
⑦	GND (Заземление)
⑧	GND (Заземление)
⑨	Постоянный ток, +5 В
⑩	GND (Заземление)
⑪	NC (не подключен)
⑫	SDA
⑬	HD/SYNC
⑭	VD
⑮	SCL

**Подключение к разъему AV IN**

**Примечание**

- Видеоаппаратура и соединительные кабели не входят в комплект поставки данного устройства.

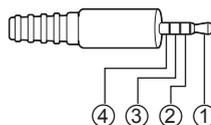


- 1 Кабель-конвертер с 4-контактным мини-штекером (входит в комплект поставки)
- 2 Кабель со штекером для аудио-видеосигнала (стандартный)
- 3 Кассетный видеомонографон
- 4 DVD-проигрыватель

**Схема соединений 4-контактного мини-штекера**

**Примечание**

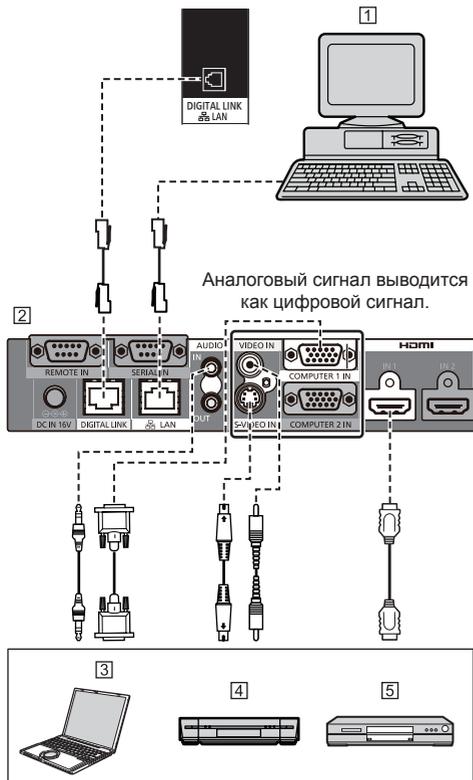
- Для разъема AV IN данного устройства используйте 4-контактный мини-штекер (M3) (входит в комплект поставки) с соединениями согласно следующей схеме. Если соединения штекера отличаются, звук и видео вводятся некорректно.



①	Звук Л (Белый)
②	Звук П (Красный)
③	GND (Заземление)
④	Видео (Желтый)

## Подключение к разъему DIGITAL LINK

Передатчики сигнала по кабелю витой пары Panasonic, например, Цифровой Блок Сопряжения (ET-YFB100G) или Цифровой коммутатор-свитчер DIGITAL LINK (ET-YFB200G), используют кабели витой пары для передачи входящих видео- и аудиосигналов, и эти цифровые сигналы могут вводиться в дисплей через разъем DIGITAL LINK.



- 1 ПК для управления устройством
- 2 Пример: Panasonic ET-YFB100G
- 3 ПК
- 4 Кассетный видеомаягнитофон
- 5 DVD-проигрыватель

### Примечание

- Видеоаппаратура и соединительные кабели не входят в комплект поставки данного устройства.
- При подключении с помощью разъема DIGITAL LINK задайте каждую из установок [Настройка сети]. (см. стр. 61)

Предостережения относительно настройки и подключения к разъему DIGITAL LINK см. в разделах "Подсоединение разъема DIGITAL LINK" и "Меры предосторожности при подсоединении передатчика сигнала по кабелю витой пары" (см. стр. 82)

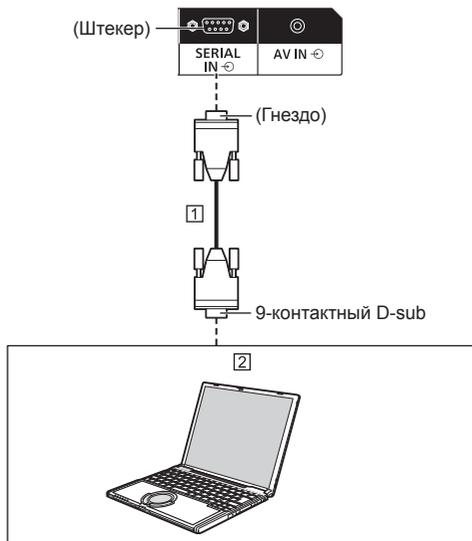
- Соответствующим сигналом для входа DIGITAL LINK является такой же сигнал, что и для входа HDMI. (см. стр. 131)
- Для аудио можно также использовать входной разъем AV IN. (Сведения о функции [Audio input select] см. на стр. 75.)

## Подключение к разъемам SERIAL IN и SERIAL OUT

Разъем SERIAL соответствует спецификации интерфейса RS-232C, что позволяет управлять дисплеем с помощью компьютера, подключенного к данному разъему.

### Примечание

- Показанные на рисунках дополнительный компьютер и кабели не входят в комплект поставки данного устройства.

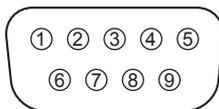


- 1 Прямой кабель RS-232C (стандартный)
- 2 ПК

### Примечание

- Выберите прямой кабель связи RS-232C, используемый для подключения компьютера к разъему SERIAL, в соответствии с типом используемого компьютера.

## Назначение контактов и названия сигналов для разъема SERIAL



№ контакта	Название сигнала	
①	NC (не подключен)	
②	RXD	
③	TXD	
④	Не используется	
⑤	GND (Заземление)	
⑥	Не используется	
⑦	RTS	} В данном устройстве соединены накоротко
⑧	CTS	
⑨	NC (не подключен)	

Эти названия сигналов соответствуют указанным в технических характеристиках компьютера.

### Параметры связи

Уровень сигнала: в соответствии со стандартом RS-232C

Метод синхронизации: асинхронный режим

Скорость передачи данных: 9 600 бит/с

Четность: Нет

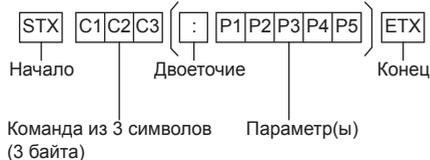
Длина символа: 8 бит

Стоп-бит: 1 бит

Управление потоком: Нет

### Базовый формат управляющих данных

Передача управляющих данных с компьютера начинается с сигнала STX, за которым следует команда, параметры и, в заключение, сигнал ETX. При необходимости добавляйте параметры, соответствующие операциям управления.



## Команда

Команда	Параметр	Операции управления
PON	Нет	Включение питания
POF	Нет	Выключение питания
AVL	***	Громкость 000 – 100
AMT	0	Выключение беззвучного режима
	1	Включение беззвучного режима
IMS	Нет	Выбор входа (переключение)
	HM1	Вход HDMI 1 (HDMI1)
	HM2	Вход HDMI 2 (HDMI2)
	DL1	Вход DIGITAL LINK (DIGITAL LINK)
	DV1	Вход DVI-D IN (DVI-D)
	PC1	Вход PC IN (PC)
	VD1	Вход AV IN (VIDEO)
	UD1	Вход USB (USB)
	MV1	Вход "Memory viewer" (MEMORY VIEWER)
	DAM	Нет
ZOOM		Увеличение1
FULL		16:9
NORM		4:3
LID:MOD	0	[LightID]: [Быкл]
	1	[LightID]: [Внешнее управление]
	2	[LightID]: [Внутренний ID]

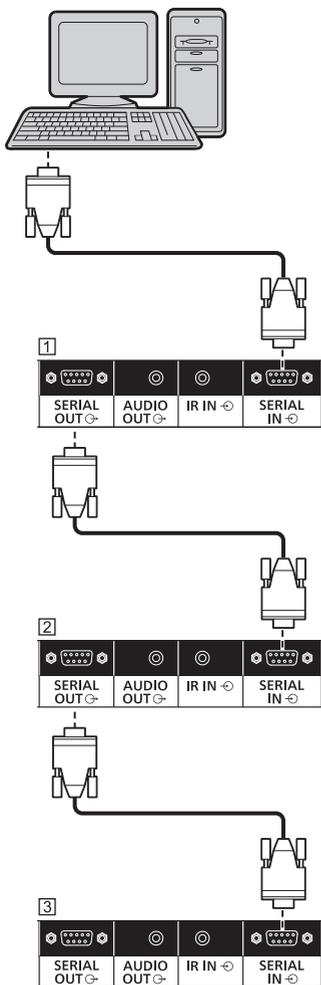
### Примечание

- При передаче нескольких команд сначала дождитесь от устройства отклика на первую команду, и только после этого посылайте следующую.
- Если по ошибке отправлена неверная команда, данное устройство возвращает на компьютер команду "ER401".
- При передаче команды, не требующей параметра, двоеточие (:) не нужно.
- Более подробно об использовании команд узнайте у местного дилера Panasonic.

Подробности см. на веб-сайте.

<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

Можно использовать последовательное подключение нескольких дисплеев и управлять определенным дисплеем с помощью ПК.



- 1 Первый дисплей
- 2 Второй дисплей
- 3 Третий дисплей

#### Примечание

- При последовательном подключении дисплеев установите [Options] - [Serial daisy chain position]. (см. стр. 78)
- При последовательном подключении дисплеев используйте прямой кабель с фиксированным назначением контактов ② – ⑧.

## Подключение к разъемам IR IN и IR OUT

Кабелем с мини-штекерами (M3) соедините разъем IR OUT первого дисплея с разъемом IR IN второго дисплея.

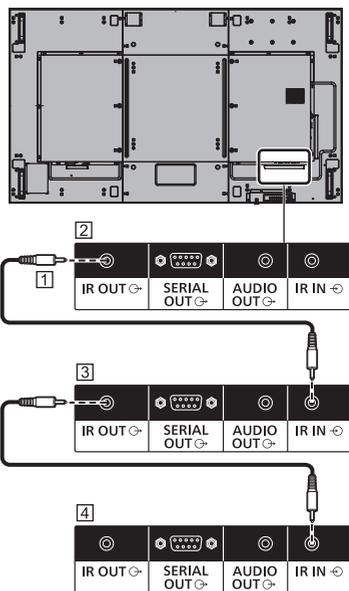
Инфракрасный сигнал отправляется с первого дисплея на второй.

В этом случае ИК-функция (прием инфракрасных лучей датчиком дистанционного управления) второго дисплея не работает.

Для последовательного подключения дисплеев повторите указанное выше соединение.

#### Примечание

- Соединительные кабели не входят в комплект поставки данного устройства.
- Выполнить последовательное подключение возможно только между дисплеями одной серии.

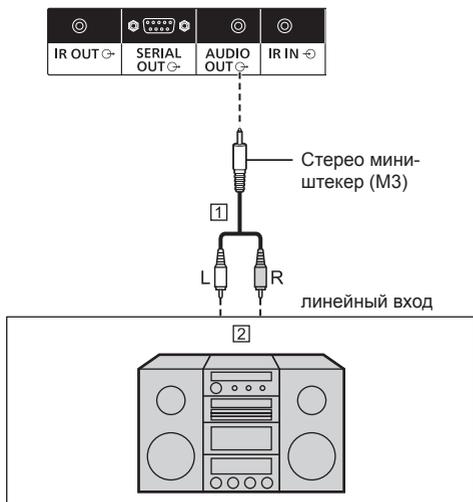


- 1 Стереокабель с мини-штекерами (M3) (стандартный)
- 2 Первый дисплей
- 3 Второй дисплей
- 4 Третий дисплей

## Подключение к разьему AUDIO OUT

### Примечание

- Показанные на рисунках звуковая аппаратура и кабель не входят в комплект поставки данного устройства.



1 Stereo аудиокабель (стандартный)

2 Звуковая аппаратура

### Примечание

- Для вывода звука через разъем AUDIO OUT данного устройства обязательно установите для параметра [Выбор выхода] в меню [Звук] значение [Аудио выход]. (см. стр. 40)

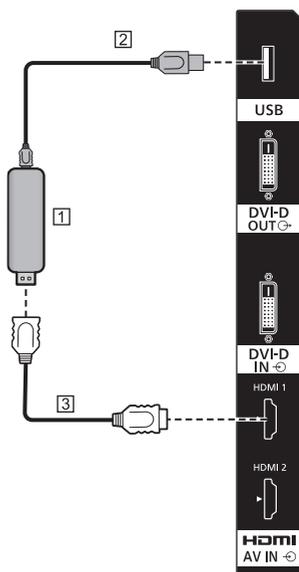
## Подключение к разьему USB

Для использования функции “USB-медиаплеер” или “Memory viewer” подключите USB-накопитель (стандартный). (см. стр. 99, 114)

Кроме того, при подключении приобретаемого отдельно микрокомпьютера и т.п. на него подается питание.

### Примечание

- Микрокомпьютер и соединительные кабели не входят в комплект поставки данного устройства.
- Если во время доступа к данным на USB-накопителе выключается питание или извлекается USB-накопитель, возможно уничтожение хранящихся данных. Во время доступа к данным мигает индикатор доступа USB-накопителя.
- Подключать или отключать USB-накопитель можно независимо от того, включен ли дисплей.

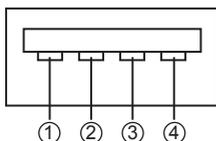


1 Микрокомпьютер

2 Кабель USB (стандартный)

3 Удлинительный кабель HDMI (стандартный)

## Назначение контактов и названия сигналов для разъема USB



№ контакта	Название сигнала
①	Постоянный ток, +5 В
②	DATA -
③	DATA +
④	GND (Заземление)

Во время демонстрации изображения на внешнее устройство может подаваться питание 5 В / 1 А (макс.).

- Если сила электрического тока превысит допустимое значение, подача питания прекращается и отображается следующее сообщение.

[Перегрузка USB DC5V OUT. Пожалуйста, удалите кабель или оборудование, а затем включите/выключите дисплей.]

В такой ситуации отключите аппаратуру, а затем выключите и снова включите питание с помощью пульта дистанционного управления и т.п.

### Примечание

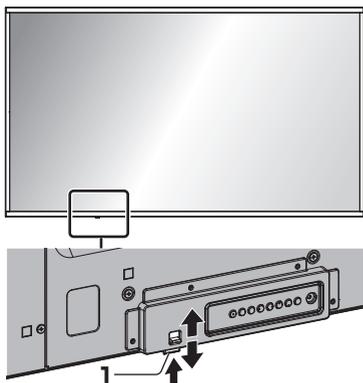
- Если из-за больших размеров микрокомпьютер и т.п. невозможно подключить к данному устройству непосредственно, используйте стандартный удлинительный кабель.
- USB-накопители некоторых типов подключить невозможно, так как они будут касаться внешних поверхностей устройства, например, задней панели. Используйте стандартный удлинительный кабель или USB-накопитель небольшого размера, который можно подключить к данному устройству.
- Подключая USB-накопитель, правильно ориентируйте его, чтобы предотвратить повреждение разъема.
- При извлечении USB-накопителя обращайте внимание на следующее.
  - Если на подключенном USB-накопителе мигает индикатор доступа, это свидетельствует о загрузке данных дисплеем. Не извлекайте USB-накопитель, когда его индикатор мигает.
  - На некоторых USB-накопителях индикатор доступа может продолжать мигать даже в отсутствие доступа к устройству, может отсутствовать и т.п. В этом случае извлекайте USB-накопитель, выполнив операцию ① или ②.
- ① Переключите вход на отличный от [USB] и [MEMORY VIEWER], а также убедитесь в том, что функции с доступом к USB-накопителю завершили работу. Это следующие функции: считывание пользовательского изображения (см. стр. 55), редактирование списка воспроизведения (см. стр. 108), дублирование данных (см. стр. 122) и т.п.

- ② Выключите устройство.

- Не повторяйте подключение/отключение USB-накопителя слишком часто. После подключения USB-накопителя подождите не менее 5 секунд, а затем извлекайте его. Перед повторным подключением подождите не менее 5 секунд. Для того чтобы дисплей распознал подключение или отключение USB-накопителя требуется некоторое время.
- Если во время обращения к данным выключается питание данного устройства или случайно извлекается USB-накопитель, при последующем использовании USB-накопителя данные могут оказаться недоступны. В таком случае выключите и включите питание основного устройства.

# Описание элементов управления

## Дисплей



- Передвиньте рычаг на задней панели для извлечения индикатора питания и датчика дистанционного управления.

Для того чтобы спрятать их, передвиньте этот же рычаг или нажмите на датчик дистанционного управления снизу.

### Примечание

- Для нормального использования вытягивайте индикатор питания и датчик дистанционного управления на торце изделия с помощью рычага на задней панели. В некоторых случаях, например, при использовании нескольких дисплеев, оставляйте их внутри основного устройства.

### 1 Индикатор питания / Датчик дистанционного управления

Индикатор питания светится.

**Когда питание устройства включено (Кнопка включения / отключения основного питания: ВКЛ.)**

- Отображается изображение: Зеленый
- Питание отключено (режим ожидания) с помощью пульта дистанционного управления:
  - Если для параметра [Управление по сети] установлено значение [ВЫКЛ]: Красный
  - Если для параметра [Управление по сети] установлено значение [ВКЛ]: оранжевый (красный/зеленый)

Сведения о настройках параметра [Управление по сети] см. на стр. 61.

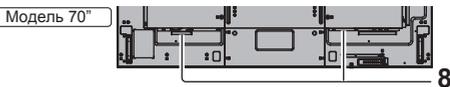
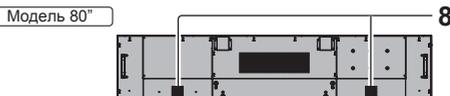
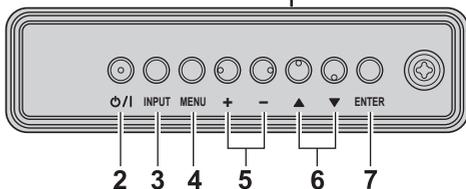
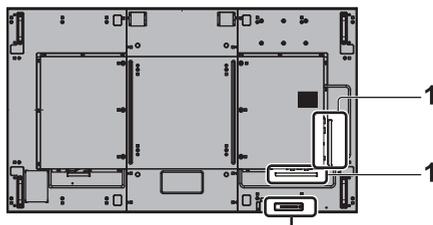
- Питание отключено с помощью функции "Управление питанием": оранжевый (красный/зеленый)

Функция "Управление питанием" описана на стр. 51.

**Когда питание устройства выключено (Кнопка включения / отключения основного питания: ВЫКЛ.): не светится**

### Примечание

- Даже если устройство выключено и индикатор питания не светится, некоторым цепям подается питание.
- Когда в режиме ожидания индикатор питания светится оранжевым, энергопотребление обычно выше, чем когда он светится красным.



### 1 Внешние входные / выходные разъемы

Подключение к видеоаппаратуре, ПК и т.п. (см. стр. 15)

### 2 <Кнопка включения / отключения основного питания> (⏻/⏻)

Включение / выключение питания.

### 3 <INPUT (Аппарат)>

Выбор подключенного устройства. (см. стр. 30)

### 4 <MENU (Аппарат)>

Отображение экранного меню (см. стр. 36)

### 5 <+ (Аппарат)> / <- (Аппарат)>

Регулировка громкости. (см. стр. 31)

На главном экране переключение параметров или регулировка значений параметров. (см. стр. 36)

## 6 <▲ (Аппарат)> / <▼ (Аппарат)>

Выбор параметра в экранном меню. (см. стр. 36)

## 7 <ENTER (Аппарат)>

Настройка параметра в экранном меню. (см. стр. 36)

Переключение режима формата изображения. (см. стр. 33)

## 8 Встроенные динамики

Модель 80"

Звук выводится назад.

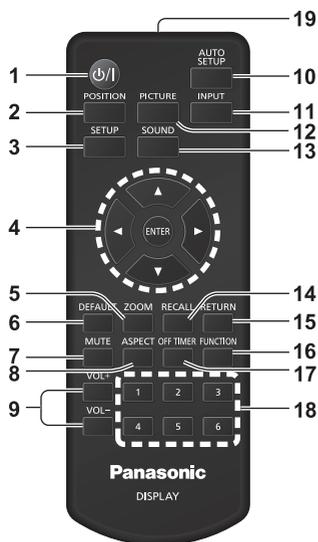
Модель 70"

Звук выводится вниз.

### Примечание

- Для вывода звука через встроенные динамики устройства необходимо установить для параметра [Выбор выхода] в меню [Звук] значение [Динамики]. (см. стр. 40)

## Пульт дистанционного управления



### 1 Кнопка (ВКЛ/ВЫКЛ) Standby (⏻/⏿)

- Включение или выключение питания, когда для включения устройства была задействована <Кнопка включения / отключения основного питания> (см. стр. 29).

### 2 POSITION

(см. стр. 38)

### 3 SETUP

(см. стр. 47)

### 4 ENTER / кнопки управления курсором (▲▼◀▶)

- Управление экранными меню (см. стр. 36).

### 5 ZOOM

- Вход в режим цифрового увеличения (см. стр. 34).

## 6 DEFAULT

- Сброс параметров изображения, звука и др. значений по умолчанию (см. стр. 38, 40, 41).

## 7 MUTE

- Включение/отключение звука (см. стр. 32).

## 8 ASPECT

- Регулировка соотношения сторон (см. стр. 33).

## 9 VOL + / VOL -

- Регулировка уровня громкости звука (см. стр. 31).

## 10 AUTO SETUP

- Автоматическая регулировка положения/размера экрана (см. стр. 38).

## 11 INPUT

- Переключение входов для отображения на экране (см. стр. 30).

## 12 PICTURE

(см. стр. 41)

## 13 SOUND

(см. стр. 40)

## 14 RECALL

- Отображение текущего состояния установок режима входа, режима формата изображения и т.д. (см. стр. 31).

## 15 RETURN

- Возврат в предыдущее меню (см. стр. 36).

## 16 FUNCTION

- Отображается [Справка функциональных кнопок]. (см. стр. 67)

## 17 OFF TIMER

- Переключение в режим ожидания после определенного времени (см. стр. 32).

## 18 Цифровые кнопки (1 - 6)

- Используются как кнопки быстрого выбора для наиболее частых операций (см. стр. 67).

## 19 Передача сигнала

### Примечание

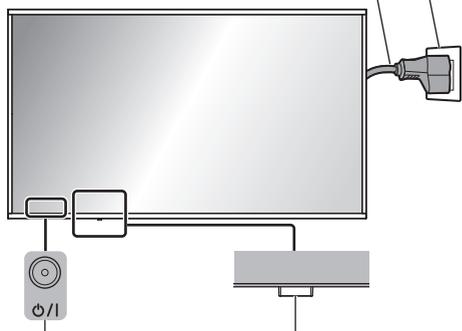
- В данном руководстве для кнопок пульта дистанционного управления и устройства используется обозначение < >. (Пример: <INPUT>.)

Управление разъясняется, главным образом, на примере кнопок пульта дистанционного управления, но при наличии кнопок с теми же функциями на устройстве для управления также можно пользоваться ими.

# Основные элементы управления

Сетевая розетка переменного тока

Шнур питания (входит в комплект поставки)



Кнопка включения / отключения основного питания (Задняя панель устройства)

Датчик дистанционного управления / индикатор питания

При работе направляйте пульт дистанционного управления непосредственно на датчик пульта дистанционного управления устройства.



## Примечание

- Для нормального использования вытяните датчик дистанционного управления на торце изделия с помощью рычага на задней панели. (см. стр. 26).
- Не создавайте препятствий между датчиком дистанционного управления основного устройства и пультом дистанционного управления.
- Пользуйтесь пультом дистанционного управления, находясь перед датчиком дистанционного управления или в месте, откуда он виден.

- Если пульт дистанционного управления направляется прямо на датчик дистанционного управления на основном устройстве, расстояние между пультом и датчиком не должно превышать 7 м. В зависимости от угла рабочее расстояние может быть меньше.
- Не допускайте попадания на датчик дистанционного управления основного устройства прямых солнечных лучей или яркого флуоресцентного света.

## 1 Подсоедините разъем шнура питания к дисплею.

(см. стр. 14)

## 2 Подсоедините штепсельную вилку к сетевой розетке.

### Примечание

- Типы штепсельных вилок отличаются в зависимости от страны. Поэтому штепсельная вилка, которой оснащено ваше устройство, может отличаться от изображенной слева.
- При отсоединении шнура питания сперва убедитесь, что он был отсоединен от сетевой розетки.
- Если штепсельная вилка шнура питания была отсоединена сразу же после изменения установок в экранном меню, установки могут не сохраниться. Отсоединяйте штепсельную вилку шнура питания по прошествии достаточного времени. Или отсоединяйте штепсельную вилку шнура питания после выключения питания с помощью пульта дистанционного управления, управления через интерфейс RS-232C или по локальной сети.

## 3 Нажмите на кнопку <Кнопка включения / отключения основного питания> (⏻/⏻) на устройстве, чтобы включить его питание.

- Индикатор питания: зеленый (отображается изображение).
- Когда включено питание устройства, загорается индикатор питания и возможна работа с пультом дистанционного управления.
- Когда светится индикатор питания, нажимать на кнопку <Кнопка включения / отключения основного питания> (⏻/⏻) на устройстве не нужно. Управляйте пультом дистанционного управления так, чтобы индикатор питания стал зеленым (отображается изображение).

## ■ Включение / выключение питания с помощью пульта дистанционного управления

### Включение питания

- Когда включено питание устройства (индикатор питания светится красным или оранжевым), нажмите на кнопку <Кнопка (ВКЛ/ВЫКЛ) Standby> (⏻/⏻), после чего отобразится изображение.
- Индикатор питания: зеленый (отображается изображение).

### Выключение питания

- Когда включено питание устройства (индикатор питания светится зеленым), нажмите на кнопку <Кнопка (ВКЛ/ВЫКЛ) Standby> (⏻/⏻), после чего выключится питание.
- Индикатор питания: красный (режим ожидания).

#### Примечание

- Во время действия функции “Управление питанием” (см. стр. 51) индикатор питания при отключенном питании светится оранжевым.
- После отсоединения штепсельной вилки индикатор питания может некоторое время светиться. Это не является неисправностью.
- Когда включено питание устройства или оно находится в режиме ожидания, нажмите на кнопку <Кнопка включения / отключения основного питания> (⏻/⏻) на устройстве, чтобы выключить его.

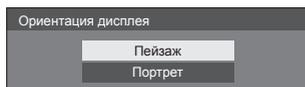
## ■ Когда устройство включается в первый раз

Отображается следующий экран.

### 1 Выберите язык с помощью ▲ ▼ и нажмите <ENTER>.



### 2 При вертикальной установке выберите [Портрет] с помощью ▲ ▼ и нажмите <ENTER>.



#### Примечание

- После настройки вышеуказанных параметров, соответствующие экраны больше не отображаются при следующем включении устройства. Каждый из параметров можно сбросить в одном из следующих меню.

[Язык экранного меню] (см. стр. 57)

[Ориентация дисплея] (см. стр. 68)

## ■ Сообщение при включении питания

При включении питания может отображаться следующее сообщение:

### Предупреждение о выключении питания при отсутствии операций

Включено <<Выключение питания без операций>>.

Если для параметра [Выключение питания без операций] в меню [Установка] установлено значение [Включить], при каждом включении питания на экране появляется соответствующее предупреждение. (см. стр. 57)

### Информация о функции “Управление питанием”

Последнее отключение из-за <<Управление питанием>>.

Если работает “Управление питанием”, при каждом включении питания на экране появляется информационное сообщение (см. стр. 51).

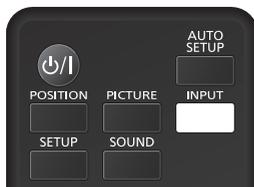
Отображение вышеуказанных сообщений можно настроить в следующем меню:

- Меню [Options]
  - Power on message(No activity power off) (см. стр. 80)
  - Power on message(Power management) (см. стр. 80)

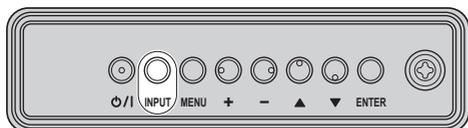
## Выбор входного сигнала

Выберите сигналы, подаваемые на устройство.

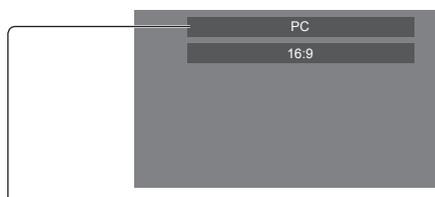
Нажмите <INPUT> или <INPUT (Аппарат)>.



Устройство



Вход переключается при каждом нажатии кнопок.



[HDMI1] → [HDMI2] → [DIGITAL LINK] → [DVI-D] → [PC] → [VIDEO] → [USB] → [MEMORY VIEWER]

[HDMI1]:

Разъем HDMI 1, вход HDMI

[HDMI2]:

Разъем HDMI 2, вход HDMI

[DIGITAL LINK]:

Разъем DIGITAL LINK / LAN, вход DIGITAL LINK

[DVI-D]:

Разъем DVI-D IN, вход DVI-D

[PC]:

Разъем PC IN, вход PC

[VIDEO]:

Разъем AV IN, вход композитного видеосигнала

[USB]:

Разъем USB, вход USB

[MEMORY VIEWER]:

Разъем USB, вход "Memory viewer"

### Примечание

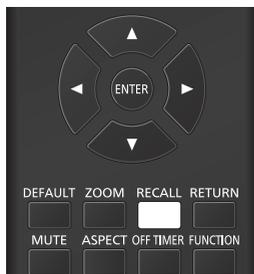
- Отображается название сигнала, установленное в [Имя входа] (см. стр. 51).
- Вход не будет переключаться, пока для параметра [Input lock] не будет установлено значение [Off] (см. стр. 76).

- Остаточное изображение (задержка изображения) может появиться на ЖК-панели жидкокристаллического дисплея, если неподвижное изображение отображается на панели в течение длительного периода времени. Для предупреждения такой проблемы рекомендуется использовать хранитель экрана и функцию [Сдвиг изображения]. (см. стр. 50, 57)

## RECALL

Возможна проверка состояния настройки метки входа, режима изображения и т.п.

Нажмите <RECALL>.



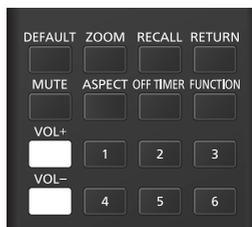
Отобразится текущее состояние настройки.



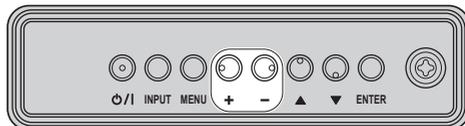
- 1 Метка входа
  - 2 Режим формата изображения (см. стр. 33)
  - 3 Изменение резервного входа (см. стр. 73, 74)
  - 4 Аудиовход (см. стр. 75)
  - 5 Имя профиля (см. стр. 46)
  - 6 [Режим планового воспроизведения] (см. стр. 110)
  - 7 Оставшееся время таймера отключения (см. стр. 32)
  - 8 Часы / Отключение звука (см. стр. 32, 79)
- Когда на выбранный вход не поступает видеосигнал, приблизительно в течение 30 секунд отображается сообщение [Нет сигнала].
  - Если при переключении на вход USB к разъему USB не подключен USB-накопитель, приблизительно в течение 30 секунд отображается сообщение [Нет внешнего носителя].
- Даже если USB-накопитель подключен, но не содержит доступных для проигрывания файлов, постоянно отображается сообщение [Нет файлов для воспроизведения].
- Если для параметра [Настройки изображения без сигнала] - [Настройка дисплея] задано значение [ВКЛ] (см. стр. 55), сообщение [Нет сигнала] / [Нет внешнего носителя] / [Нет файлов для воспроизведения] не отображается. Вместо этого демонстрируется изображение, заданное в [Настройки изображения без сигнала].
  - Для отображения часов установите [Дата и время], а затем для параметра [Clock display] задайте значение [On] (см. стр. 59, 79).

## Регулировка громкости

Для регулирования громкости нажмите <VOL +> <VOL -> или <+ (Аппарат)> <- (Аппарат)>.



Устройство



- Текущий уровень громкости звука сохраняется в памяти даже при отключении питания.
- Когда для параметра [Maximum VOL function] установлено значение [On], громкость можно настраивать только до заданного максимального значения и отображаемое значение становится красным при достижении своего максимума (см. стр. 76).
- Если для параметра [Initial VOL function] установлено значение [On], то при включении дисплея громкость будет на установленном уровне (см. стр. 76).

## Отключение и включение звука

Эта функция полезна, если нужно временно отключить звук, например, если нужно ответить на телефонный звонок или открыть дверь.

### Нажмите <MUTE>.

- На экране появится значок , и звук отключится. При повторном нажатии звук снова включится.



- Он также снова включается при включении / выключении питания или изменении уровня громкости.
- Во время действия режима MUTE (Без звука), на экране в качестве напоминания отображается значок .
- При демонстрации изображения, заданного в [Настройки изображения без сигнала] (см. стр. 55), значок  после выполнения операции не отображается.

## OFF TIMER

Для дисплея может задать переход в режим ожидания по истечении заданного времени (30 минут, 60 минут, 90 минут).

### Установка переключается при каждом нажатии <OFF TIMER>.

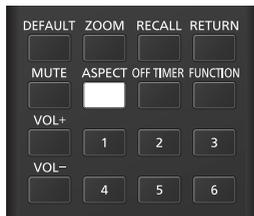
- [0 мин] → [30 мин] → [60 мин] → [90 мин] → [0 мин] (Отмена)



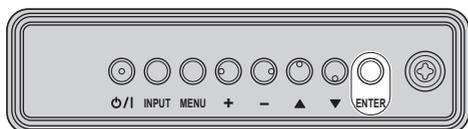
- Когда остается три минуты, оставшееся время начинает мигать (красным). После этого происходит переход в режим ожидания.
- Чтобы увидеть оставшееся время таймера отключения, нажмите <RECALL>.
- Если прерывается питание, функция таймера отключения отменяется. При последующем включении питания устройство будет в режиме ожидания.
- При демонстрации изображения, заданного в [Настройки изображения без сигнала] (см. стр. 55), оставшееся время не отображается, даже если отсчет таймера заканчивается через 3 минуты. Вместо этого, все время до выключения питания демонстрируется изображение. Чтобы проверить оставшееся время, нажмите <RECALL>.

# Управление форматом изображения

Нажимайте повторно <ASPECT> или <ENTER (Аппарат)> для перемещения по опциям формата изображения:



Устройство



[4:3] → [Увеличение1] → [Увеличение2] → [16:9]

### Примечание

- Режим формата изображения сохраняется в памяти отдельно для каждого входного разъема.
- При подаче входного сигнала USB или MEMORY VIEWER используется фиксированное соотношение сторон [16:9].

### ■ Список режимов формата изображения

Режим формата изображения	Описание
16:9	<p>Изображение → Увеличение до размера экрана</p> <p>При отображении изображения заполняют экран.</p>

Режим формата изображения	Описание
4:3	<p>Изображения отображаются в области 4:3. Изображения с соотношением сторон 4:3 отображаются без изменений. Изображения, передаваемые сигналами ПК, увеличиваются или уменьшаются для отображения в области 4:3. На левом и правом краях экрана отображаются боковые полосы.</p>
	<p>Изображения с соотношением сторон 4:3, передаваемые сигналом формата 16:9, отображаются с исходным соотношением сторон. Левый и правый края изображения перекрываются боковыми полосами.</p>
Увеличение1	<p>Изображения с соотношением сторон 16:9, которые отображаются по технологии letterboxing, увеличиваются по вертикали, чтобы полностью заполнить экран. Верхний и нижний края изображения обрезаются.</p>
	<p>Изображения с соотношением сторон 16:9, которые отображаются по технологии letterboxing, увеличиваются по вертикали и по горизонтали, чтобы полностью заполнить экран. Верхний и нижний, а также левый и правый края изображения обрезаются.</p>

### Примечание

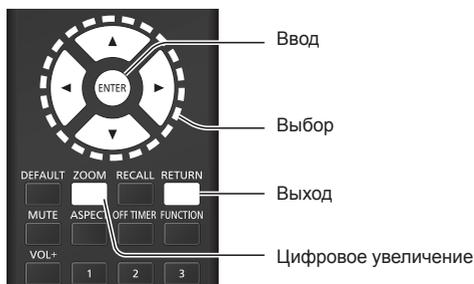
- В данном дисплее предусмотрено несколько типов функций выбора режима формата изображения. Если выбран режим с соотношением сторон, которое отличается от такового у контента телевизионной программы, изображения будут выглядеть на экране не так, как в оригинале. Учитывайте это при выборе режима формата изображения.

- Помните, что разместив дисплей в общественном месте в коммерческих целях или для публичного показа и воспользовавшись функцией выбора режима формата изображения для сжатия или растяжения изображения, вы тем самым можете нарушить авторское право, согласно закону об авторском праве. Показ или изменение в коммерческих целях материалов, защищенных авторскими правами третьих лиц, без предварительного разрешения владельцев авторских прав запрещены.
- При просмотре неширокоформатного изображения с соотношением сторон 4:3 путем отображения на весь экран с помощью режима увеличения или режима 16:9, внешняя часть изображения будет частично невидима или деформирована. Исходные изображения можно просматривать в режиме [4:3] в соответствии с замыслом их создателей.

## Цифровое увеличение

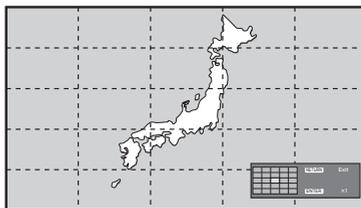
Выбор области экрана (25 областей) для увеличения, и увеличение выбранной области изображения в 2, 3 или 4 раза.

(Используется пульт дистанционного управления. Некоторые операции невозможно выполнить с помощью кнопок на устройстве.)



### 1 Установите режим цифрового увеличения.

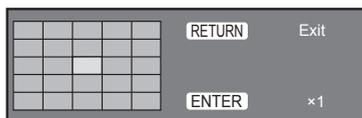
Нажмите <ZOOM>.



Устанавливается формат экрана [16:9], и отображается руководство по выполнению цифрового увеличения.

### 2 Выберите область изображения для увеличения.

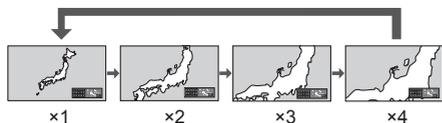
Выберите с помощью кнопок ▼ ▲ ◀ ▶.



Руководство по выполнению цифрового увеличения

### 3 Переключите коэффициент увеличения области экрана.

Переключение происходит при каждом нажатии на кнопку <ENTER>.



- При отсутствии операций в течение времени, заданного параметром [Время отображения меню] (см. стр. 69) (5 – 180 секунд), пока коэффициент увеличения экрана равен “x1” устройство выходит из режима увеличения.
- Если для коэффициента увеличения экрана задано значение “x2”, “x3” или “x4”, то прилб. через 3 секунды бездействия экранное руководство по цифровому увеличению исчезает. Чтобы снова отобразить руководство, нажмите любую из кнопок ▼ ▲ ◀ ▶.

### 4 Выйдите из режима цифрового увеличения.

Нажмите <RETURN> для выхода из режима.

Возвращается предыдущее состояние экрана до перехода в режим цифрового увеличения и исчезает руководство по выполнению цифрового увеличения.

- Чтобы выйти из режима, нажмите на любую из следующих кнопок. Затем будет выполнена операция нажатой кнопки.

Пульт дистанционного управления:

<AUTO SETUP> <POSITION> <PICTURE>  
<INPUT> <SETUP> <SOUND> <DEFAULT>  
<RECALL> <MUTE> <ASPECT>  
<OFF TIMER> <FUNCTION>  
<VOL +> <VOL -> <1> – <6>

Устройство:

<INPUT (Аппарат)> <MENU (Аппарат)>  
<+ (Аппарат)> <- (Аппарат)> ▲ ▼  
<ENTER (Аппарат)>

- При запуске таймера хранителя экрана режим цифрового увеличения завершается.
- При выключении питания выполняется принудительный выход.
  - Когда питание выключается кнопкой <Кнопка (ВКЛ/ВЫКЛ) Standby>.
  - Когда дисплей выключается кнопкой <Кнопка включения / отключения основного питания>
  - Когда питание выключается таймером отключения
  - Когда питание выключается функцией [Выключение питания без сигнала] или “Управление питанием”.

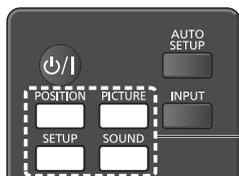
#### Примечание

- В следующих случаях режим цифрового увеличения недоступен.
  - Когда параметр [Установка мультитекрана] имеет значение [ВКЛ]
  - Когда активен хранитель экрана
  - Когда выбран вход USB или MEMORY VIEWER.
- Увеличенное изображение выглядит более грубым, чем исходное.
- В режиме мультитекрана используйте функции меню [Установка мультитекрана] (см. стр. 57).

# Отображение экранного меню

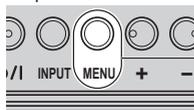
## 1 Отобразите экран меню.

Пульт дистанционного управления



Нажмите для выбора.

Устройство



Нажмите несколько раз.

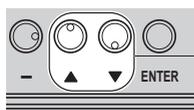
При каждом нажатии кнопки переключается экран меню.

Обычный просмотр → [Изображение] → [Установка] → [Положение] → [Звук]

## 2 Выберите параметр.

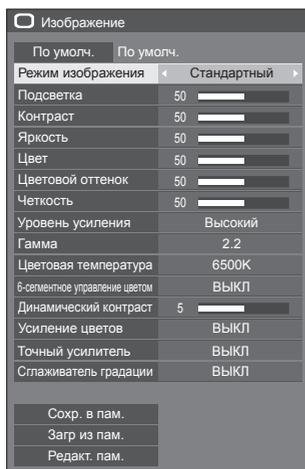


Нажмите для выбора.



Нажмите для выбора.

(Пример: меню [Изображение])

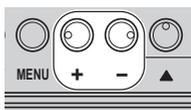


Для отображения подменю нажмите <ENTER>.

## 3 Настройте.

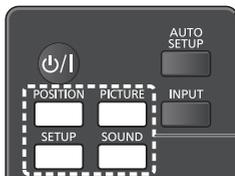


Нажмите для настройки.



Нажмите для настройки.

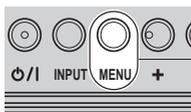
## 4 Выйдите из меню.



Нажмите.

Нажмите <RETURN>, чтобы вернуться к предыдущему экрану.

Или нажмите кнопку, выбранную в шаге 1, для выхода из меню.



Нажмите несколько раз.

### Примечание

- При изменении настроек дисплея, изображения или звука могут возникать кратковременные нарушения работы. Это не является неисправностью.

## Список экранных меню

- Меню, в котором невозможна настройка, выделяется серым. Перечень меню, в которых возможна настройка, зависит от сигнала, входа и настройки меню.

### [Меню [Положение]

(см. стр. 38 – 39)

Положение	
По умолч.	По умолч.
Авто установ	
Гориз. Положение	0
Гориз. Размер	0
Верт. Положение	0
Верт. Размер	0
Фаза синхронизации	15
Синхросигнал	0
Режим пикселей 1:1	ВЫКЛ

### [Меню [Звук]

(см. стр. 40)

Звук	
По умолч.	По умолч.
Выбор выхода	Динамики
Баланс	0
Режим звука	Нормальный
Низк. частоты	0
Выс. частоты	0
Объемный звук	ВЫКЛ

### [Меню [Изображение]

(см. стр. 41 – 46)

Изображение	
По умолч.	По умолч.
Режим изображения	Стандартный
Подсветка	50
Контраст	50
Яркость	50
Цвет	50
Цветовой оттенок	50
Четкость	50
Уровень усиления	Высокий
Гамма	2.2
Цветовая температура	6500K
6-сегментное управление цветом	ВЫКЛ
Динамический контраст	5
Усиление цветов	ВЫКЛ
Точный усилитель	ВЫКЛ
Сглаживатель градации	ВЫКЛ
Сохранить в память	
Загрузить из памяти	
Редактировать память	

### [Меню [Установка]

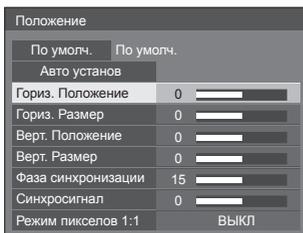
(см. стр. 47 – 69)

Установка		1/2
Сигнал		
Хранитель экрана		
Имя входа		
Установки управления питанием		
Установки HDMI-CEC		
Настройки изображения		
LightID	ВЫКЛ	
Сдвиг изображения	ВЫКЛ	
Выключение питания без операций	Отключить	
Язык экранного меню	Русский	

Установка		2/2
Установка мультитэкрана		
Установка таймера		
Дата и время		
Настройка сети		
Установки USB-медиаплеера		
Установки Memory Viewer		
Установки функциональных кнопок		
Ориентация дисплея	Пейзаж	
Поворот изображения	ВЫКЛ	
Расположение меню	Справа	
Время отображения меню	60 с	
Прозрачность меню	20	

# Настройка положения

## 1 Нажмите <POSITION>, чтобы отобразить меню [Положение].



## 2 Выберите параметр для настройки с помощью кнопок ▲ ▼.

- Параметры, которые нельзя настраивать, выделяются серым.

Перечень параметров, которые можно настраивать, зависит от сигнала, входа и режима дисплея.

## 3 Выполните настройку с помощью кнопок ◀ ▶.

## 4 Нажмите <POSITION>, чтобы выйти из режима настройки.

### ■ Для возврата к предыдущему экрану

Нажмите <RETURN>.

### ■ Для сброса до значений по умолчанию

Если выбран элемент [По умолч.], при нажатии на кнопку <ENTER> настраиваемые параметры всех отображаемых меню сбрасываются до значений по умолчанию.

Если настраивается отдельный параметр, при нажатии на кнопку <DEFAULT> он сбрасывается до значения по умолчанию.

#### Примечание

- Настройки параметров меню [Положение] сохраняются в памяти отдельно для каждого входного сигнала.
- При использовании входа MEMORY VIEWER параметры меню [Положение] не настраиваются.

#### Настройка меню [Положение] при вертикальной установке дисплея

При выполнении настройки обратите внимание, что даже при вертикальной установке дисплея направления при настройке положения / размера те же, что и при горизонтальной установке.

## Авто установ

При вводе сигнала с ПК параметры [Гориз. Положение] / [Верт. Положение], [Гориз. Размер] / [Верт. Размер], [Фаза синхронизации] и [Синхросигнал] корректируются автоматически.

Данная установка активна при следующих условиях:

- При вводе аналогового сигнала (PC).

Во время отображения изображения соответствующего сигнала выберите [Авто установ] и нажмите <ENTER>.

Использование пульта дистанционного управления

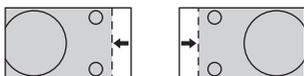
Нажмите <AUTO SETUP>.

Если автонастройка не работает, отображается сообщение [Не выполнено].

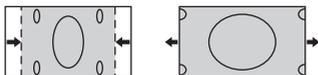
#### Примечание

- Если частота синхросигнала ПК равна или выше 162 МГц, автоматическая корректировка параметров [Фаза синхронизации] и [Синхросигнал] невозможна.
- Автонастройка может не работать при вводе обрезанного или темного изображения. В этом случае переключитесь на яркое изображение с четко различимыми границами и объектами и повторите автонастройку.
- В зависимости от сигнала, после автонастройки может произойти смещение. При необходимости проведите точную настройку положения/размера.
- Если автонастройка не обеспечивает правильное воспроизведение сигнала XGA (1024 x 768, 1280 x 768, 1366 x 768), то достижение правильных результатов автонастройки может быть обеспечено предварительным выбором индивидуального сигнала в разделе [Режим XGA] (см. стр. 48).
- Точная автонастройка невозможна, если вне эффективного периода сигнала изображения накладывается сигнал, например, дополнительной информации, а также при коротких интервалах между сигналом синхронизации и сигналом изображения. Кроме того, точная автонастройка невозможна при добавлении сигналов изображения с трехуровневой синхронизацией или при подаче на вход некоторых сигналов SYNC ON G.
- Когда для параметра [PC auto setting] установлено значение [On] в меню [Options] (см. стр. 77), автоматическая настройка положения начинается в следующих случаях:
  - При включении питания дисплея.
  - При переключении входного сигнала.
- Если автонастройка не работает должным образом, выберите [По умолч.], нажмите <ENTER> и настройте положение/размер вручную.

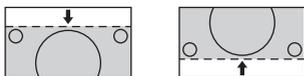
**[Гориз. Положение]** Настройте позицию по горизонтали с помощью ◀▶.



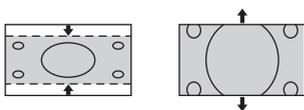
**[Гориз. Размер]** Настройте размер по горизонтали с помощью ◀▶.



**[Верт. Положение]** Настройте позицию по вертикали с помощью ◀▶.



**[Верт. Размер]** Настройте размер по вертикали с помощью ◀▶.

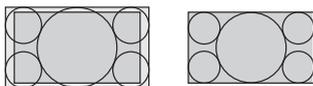


**[Фаза синхронизации]** (Для входа PC IN) В некоторых случаях при вводе сигнала ПК края экрана могут быть размытыми или размазанными.

**[Синхросигнал]** (Для входа PC IN) При отображении полосатого изображения возможно возникновение искажений периодических полос (помех). В этом случае выполните настройку так, чтобы минимизировать все подобные помехи.

**[Растянутая развертка]** Включение/выключение растянутой развертки.

**Применимый входной сигнал:**  
480/60i, 480/60p, 576/50i, 576/50p,  
720/60p, 720/50p



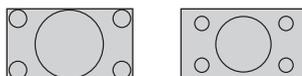
[ВКЛ]

[ВЫКЛ]

**Примечание**

- Если установлено значение [ВЫКЛ], настройка параметров [Гориз. Размер] и [Верт. Размер] невозможна.

**[Режим пикселей 1:1]** Настройка размера отображения при подаче сигнала 1080i или 1080p.



[ВЫКЛ]

[ВКЛ]

**Применимый входной сигнал:**

1080 / 50i, 60i, 24PsF, 24p, 25p, 30p,  
50p, 60p

**Примечание**

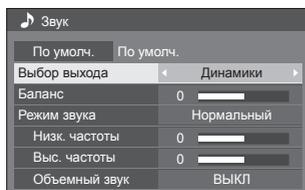
- Если вокруг изображения заметно мерцание, выберите значение [ВЫКЛ].
- Если выбрано значение [ВКЛ], настройка параметров [Гориз. Размер] и [Верт. Размер] невозможна.

**Примечание**

- В некоторых случаях появляются помехи за пределами области отображаемого изображения, но это не является неисправностью.

# Настройка звука

## 1 Нажмите <SOUND>, чтобы отобразить меню [Звук].



## 2 Выберите параметр для настройки с помощью кнопок ▲ ▼.

- Меню, в котором невозможна настройка, выделяется серым.

## 3 Выполните настройку с помощью кнопок ◀ ▶.

## 4 Нажмите <SOUND>, чтобы выйти из режима настройки.

### ■ Для возврата к предыдущему экрану

Нажмите <RETURN>.

### ■ Для сброса до значений по умолчанию

Когда отображается меню, нажмите на кнопку <DEFAULT>, либо нажмите на кнопку <ENTER>, когда выбран элемент [По умолч.] – настраиваемые параметры всех отображаемых меню будут сброшены до значений по умолчанию.

**[Выбор выхода]** Выбор выхода звука.

**[Динамики]:**

Встроенные динамики

**[Аудио выход]:**

Вывод на разъем AUDIO OUT

- Если выбран вариант [Аудио выход], остальные меню выделены серым и неактивны.
- Настройка громкости звука сохраняется в памяти отдельно для каждого варианта вывода.

**[Баланс]** Настройка громкости левого и правого каналов.

**[Режим звука]** Выбор наилучшего варианта звучания.

**[Нормальный]:**

Вывод исходного звука.

**[Динамический]:**

Подчеркнуто резкое звучание.

**[Четкий]:**

Ослабление человеческого голоса.

**[Низк. частоты]** Настройка низких частот.

**[Выс. частоты]**  
**[Объемный звук]**

Настройка высоких частот.  
**[ВЫКЛ]:**

Обычное звучание

**[Вкл]:**

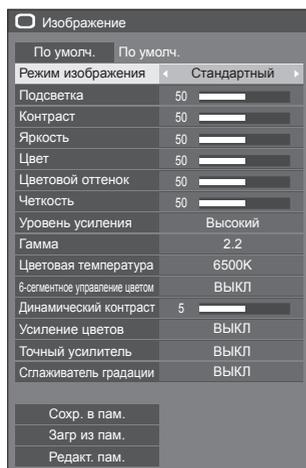
Объемное звучание

### Примечание

- Настройки параметров Низк. частоты], [Выс. частоты] и [Объемный звук] сохраняются в памяти отдельно для каждого из значений [Нормальный], [Динамический] и [Четкий] параметра [Режим звука].

# Настройка изображения

## 1 Нажмите <PICTURE>, чтобы отобразить меню [Изображение].



## 2 Выберите параметр для настройки с помощью кнопок ▲ ▼.

- Меню, в котором невозможна настройка, выделяется серым.

## 3 Выполните настройку с помощью кнопок ◀ ▶.

## 4 Нажмите <PICTURE>, чтобы выйти из режима настройки.

### ■ Для возврата к предыдущему экрану

Нажмите <RETURN>.

### ■ Для сброса до значений по умолчанию

Если выбран элемент [По умолч.], при нажатии на кнопку <ENTER> настраиваемые параметры всех отображаемых меню сбрасываются до значений по умолчанию.

Если настраивается отдельный параметр, при нажатии на кнопку <DEFAULT> он сбрасывается до значения по умолчанию.

#### Примечание

- При воспроизведении статических изображений со входа USB (USB-медиаплеер) либо отображении экрана миниатюр или экрана списка файлов со входа MEMORY VIEWER (Memory viewer) (см. стр. 116) на изображение влияют только перечисленные далее настройки.

[Подсветка], [Гамма], [Цветовая температура]

### [Режим изображения]

Это меню делает изображения удобными для просмотра в соответствии с источником изображения или окружающей обстановкой, в которой используется устройство.

#### [Четкие знаки]:

Подходит при использовании в качестве цифровой вывески, делая изображение более ярким и четким в многоцветном окружении, например, в магазине.

#### [Естественные знаки]:

Подходит при использовании в качестве цифровой вывески, например, на торговых выставках, передавая естественные тона изображений с помощью акцентированной цветопередачи при ярком освещении.

#### [Стандартный]:

Точно воспроизводит оригинальное изображение.

#### [Наблюдение]:

Изображения с подчеркнутыми тонами и уменьшенной яркостью, которые подходят для ввода с камер слежения.

#### [Графический]:

Подходит для ввода с ПК.

#### [DICOM]:

Изображения, близкие к серой шкале в стандарте DICOM Part14.

- Параметры сохраняются в памяти отдельно для каждого входного разъема.

#### Примечание

- DICOM – аббревиатура от “Формирование цифровых изображений и обмен ими в медицине” – это стандарт для обмена изображениями, сделанными на медицинском оборудовании. Хотя “DICOM” используется как название режима изображения, данное устройство не является медицинским оборудованием. Не используйте отображаемые изображения для постановки диагноза.

#### [Подсветка]

Регулировка яркости подсветки.

Темнее ↔ Ярче

#### Примечание

- Если для параметра [Установка] - [LightID] выбрано значение [Внешнее управление] или [Внутренний ID], доступны следующие 3 уровня регулировки: [Высокий], [СРЕД.] и [Низкий].

#### [Контраст]

Выбор яркости и насыщенности, подходящих для помещения.

Меньше ↔ Больше

<b>[Яркость]</b>	Регулировка для облегчения просмотра темных изображений. <b>Темнее ← Ярче</b>
<b>[Цвет]</b>	Регулировка насыщенности цвета. <b>Меньше ↔ Больше</b>
<b>[Цветовой оттенок]</b>	Регулировка оттенка цвета кожи. <b>Красноватый ↔ Зеленоватый</b>
<b>[Четкость]</b>	Регулировка резкости изображения. <b>Меньше ↔ Больше</b>
<b>[Уровень усиления]</b>	Переключение диапазона воздействия для резкости. <b>[Высокий]: Существенное воздействие</b> <b>[Низкий]: Несущественное воздействие</b>
<b>[Гамма]</b>	Настройка гаммы. <b>[2.0], [2.2], [2.4], [2.6], [DICOM]: малый угол наклона – большой угол наклона</b>

#### Примечание

- Если в меню [Режим изображения] выбран вариант [DICOM], для параметра [Гамма] фиксируется значение [DICOM].  
Если в меню [Режим изображения] выбран вариант, отличный от [DICOM], установить для параметра [Гамма] значение [DICOM] невозможно.

<b>[Цветовая температура]</b>	Настройка цветового тона. <b>[3200K], [4000K], [5000K], [6500K], [7500K], [9300K], [10700K], [Естественный], [Пользователь 1], [Пользователь 2]</b>
-------------------------------	--

#### Примечание

- При небольшом числовом значении параметра [Цветовая температура] усиливается красный цвет, а при большом – синий.
- [Естественный] – оттенок цвета элемента экрана.  
Если выбрано это значение, для параметра [Гамма] устанавливается фиксированное значение 2,2 или эквивалентное, и его нельзя изменить.
- Если в меню [Режим изображения] выбран вариант [DICOM], можно выбрать только [6500K] и [9300K].

#### Пользовательская настройка параметра [Цветовая температура]

Допускается сохранение 2 вариантов детальной настройки параметра [Цветовая температура]: ([Пользователь 1] и [Пользователь 2]).

- При настройке параметра [Цветовая температура] нажмите <ENTER>.

Гамма	2.2
Цветовая температура	6500K

Пример:

Если параметр [Цветовая температура] имеет значение [6500K], установку [6500K] можно назначить в качестве пользовательского значения [Пользователь 1] или [Пользователь 2].

- Выберите пользователя для запоминания установок с помощью ▲ ▼ и нажмите <ENTER>.

Настройка цветовой температуры	
Изменить на 6500K	
Пользователь 1	<input type="checkbox"/>
Пользователь 2	<input type="checkbox"/>

- Выберите [Да] с помощью кнопок ◀▶ и нажмите <ENTER>.

Настройка цветовой температуры	
Перезаписать цветовую температуру 'Пользователь 1'?	
Да	<input type="checkbox"/>
Нет	<input type="checkbox"/>

- Настройте каждый параметр на экране детальных настроек.

Настройка цветовой температуры	
Пользователь 1	
R усиление	255 <input type="text"/>
G усиление	150 <input type="text"/>
B усиление	64 <input type="text"/>
R смещение	0 <input type="text"/>
G смещение	0 <input type="text"/>
B смещение	0 <input type="text"/>

#### [R усиление]

Регулировка баланса белого для светло-красных областей.

**От 0 до 255**

#### [G усиление]

Регулировка баланса белого для светло-зеленых областей.

**От 0 до 255**

#### [B усиление]

Регулировка баланса белого для светло-синих областей.

**От 0 до 255**

**[R смещение]**

Регулировка баланса белого для темно-красных областей.

**От -127 до 128**

**[G смещение]**

Регулировка баланса белого для темно-зеленых областей.

**От -127 до 128**

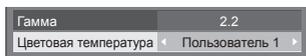
**[B смещение]**

Регулировка баланса белого для темно-синих областей.

**От -127 до 128**

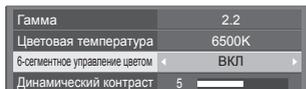
Настройки сохраняются в качестве пользовательского значения.

При возврате в меню [Изображение] для параметра [Цветовая температура] выбирается настроенное пользовательское значение.

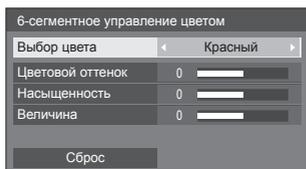


Индивидуальная регулировка тона цвета R (красный), G (зеленый), B (синий) и дополнительных цветов (голубой, пурпурный и желтый) на экране.

- 1 Установите для параметра [6-сегментное управление цветом] значение [ВКЛ], а затем нажмите <ENTER>.



- 2 Настройте каждый параметр на экране детальных настроек.

**[Выбор цвета]**

Выберите цвет для настройки с помощью кнопок ◀▶.

**[Цветовой оттенок]**

Регулировка цветового баланса.

**От - 511 до + 511**

**[Насыщенность]**

Регулировка градации цвета.

**От - 127 до + 127**

**[Величина]**

Регулировка яркости цвета.

**От - 127 до + 127**

**[Сброс]**

Восстановление значений по умолчанию. Выберите [Да] с помощью кнопок ◀▶ и нажмите <ENTER>.

**[Динамический контраст]**

Автоматическая настройка контраста путем определения изменений использования цветов в постоянно сменяющихся изображениях, например, в кинофильмах.

**Эффект отсутствует ↔ Большой эффект**

**[Усиление цветов]**

Отображение изображений с подчеркнутой цветопередачей.

**[ВЫКЛ], [Низкий], [СРЕД.], [Высокий]**

**(от малого эффекта до большого эффекта)**

**[Точный усилитель]**

Увеличение воспринимаемого разрешения путем коррекции размытых контуров изображений, возникших в результате изменения размера и т.д.

**[ВЫКЛ], [Низкий], [СРЕД.], [Высокий]**

**(от малого эффекта до большого эффекта)**

**[Сглаживатель градации]**

Извлечение и устранение помех из входных видеосигналов, отображение изображений без помех.

**[ВЫКЛ], [ВКЛ]**

**[6-сегментное управление цветом]**

# Профили изображения

В памяти дисплея можно сохранить до 6 комбинаций настроек параметров изображения (в меню [Изображение]) в качестве профилей, которые при необходимости могут применяться для удобства пользования предпочтительными настройками изображения.

Изображение

По умолч.	По умолч.	Стандартный
Режим изображения		Стандартный
Подсветка	50	
Контраст	50	
Яркость	50	
Цвет	50	
Цветовой оттенок	50	
Четкость	50	
Уровень усиления		Высокий
Гамма		2.2
Цветовая температура		6500K
6-сегментное управление цветом		ВЫКЛ
Динамический контраст	5	
Усиление цветов		ВЫКЛ
Точный усилитель		ВЫКЛ
Сглаживатель градации		ВЫКЛ

Сохранить в память  
Загрузить из памяти  
Редактировать память

**[Сохранить в память.]**

(см. стр. 45)

**[Загрузить из памяти.]**

(см. стр. 45)

**[Редактировать память.]**

(см. стр. 46)

1. [ ]	MEMORY1
2. [ * ]	MEMORY2
3. [ * ]	MEMORY3
4. [ ]	MEMORY4
5. [ ]	MEMORY5
6. [ ]	MEMORY6

## Обзор профилей изображения

### Оригинальное изображение



Настройте изображение.  
(см. стр. 41 – 43)



### Изображение с пользовательскими настройками



Пример:  
Сохраните настройки параметров изображения в профиле [MEMORY1].  
**[Сохранить в память.]**

### Оригинальное изображение



Пример:  
Загрузите [MEMORY1].  
**[Загрузить из памяти.]**



### Изображение с пользовательскими настройками



### Экран [Редактировать память.]

1. [ * ]	MEMORY1
2. [ * ]	MEMORY2
3. [ * ]	MEMORY3

Пример:  
Измените имя профиля на [MY PICTURE].  
**[Редактировать память.]**



1. [ * ]	MY PICTURE
2. [ * ]	MEMORY2
3. [ * ]	MEMORY3

## Сохранение профилей

Для сохранения настроек параметров изображения в виде профиля выполните следующие действия.

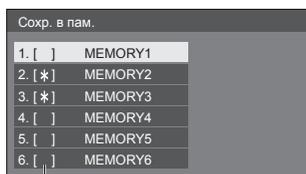
### 1 Укажите качество изображения в меню [Изображение].

(см. стр. 41 – 43)

### 2 В меню [Изображение] выберите вариант [Сохран. в пам.] с помощью кнопок ▲▼ и нажмите <ENTER>.

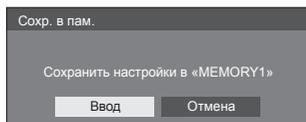


### 3 Выберите имя профиля для сохранения настроек изображения с помощью кнопок ▲▼ и нажмите <ENTER>.



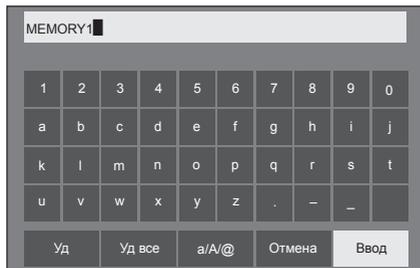
- [\*] отображается для профиля, в котором уже сохранены настройки изображения.

### 4 Выберите [Ввод] с помощью кнопок ◀▶ и нажмите <ENTER>.

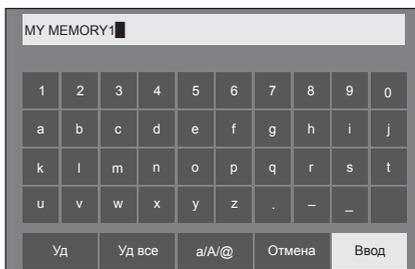


### 5 Введите имя профиля с помощью кнопок ▲▼◀▶.

- Ввод символов (см. стр. 130)



### 6 После завершения ввода имени профиля выберите [Ввод] с помощью кнопок ▲▼◀▶ и нажмите <ENTER>.



- Для отмены сохранения профиля выберите [Отмена].

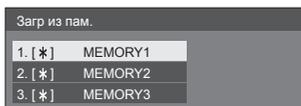
## Загрузка профилей

Чтобы применить к дисплею настройки параметров изображения, загрузите профиль, выполнив следующие действия.

### 1 В меню [Изображение] выберите вариант [Загр из пам.] с помощью кнопок ▲▼ и нажмите <ENTER>.



### 2 Выберите профиль, который нужно загрузить, с помощью кнопок ▲▼ и нажмите <ENTER>.



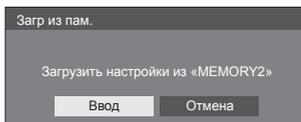
### Загрузка профилей с помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления.

Каждая из цифровых кнопок <1> – <6> предназначена для загрузки профилей [MEMORY1] – [MEMORY6].

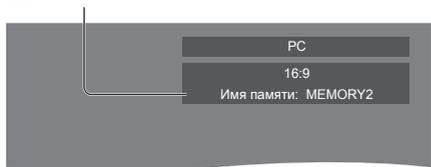
[Установки функциональных кнопок] (см. стр. 67).

### 1 Нажмите любую из кнопок <1> – <6>.

### 2 Выберите [Ввод] с помощью кнопок ◀▶ и нажмите <ENTER>.



Во время загрузки профиля отображается его имя.



#### Примечание

- Загруженные профили хранятся в памяти в соответствии с выбранным входным разъемом.

## Редактирование профилей

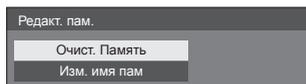
Удаляйте или переименовывайте профили следующим образом.

### ■ Удаление профилей

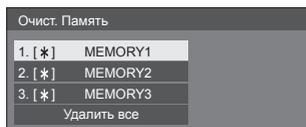
- 1 В меню [Изображение] выберите вариант [Редакт. пам.] с помощью кнопок ▲ ▼ и нажмите <ENTER>.



- 2 Выберите [Очист. Память] с помощью кнопок ▲ ▼ и нажмите <ENTER>.

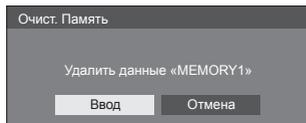


- 3 Выберите профиль, который нужно удалить, с помощью кнопок ▲ ▼ и нажмите <ENTER>.



- Чтобы удалить все профили, выберите [Удалить все].

- 4 Выберите [Ввод] с помощью кнопок ◀▶ и нажмите <ENTER>.

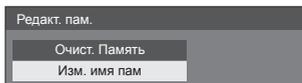


### ■ Переименование профилей

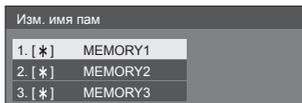
- 1 В меню [Изображение] выберите вариант [Редакт. пам.] с помощью кнопок ▲ ▼ и нажмите <ENTER>.



- 2 Выберите [Изм. имя пам] с помощью кнопок ▲ ▼ и нажмите <ENTER>.

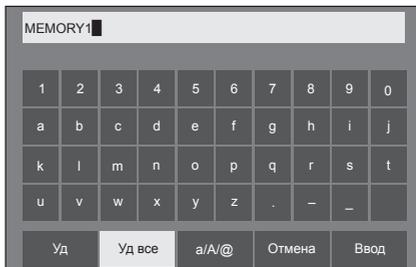


- 3 Выберите профиль, который нужно переименовать, с помощью кнопок ▲ ▼ и нажмите <ENTER>.



- 4 Введите имя профиля с помощью кнопок ▲ ▼◀▶.

- Ввод символов (см. стр. 130)



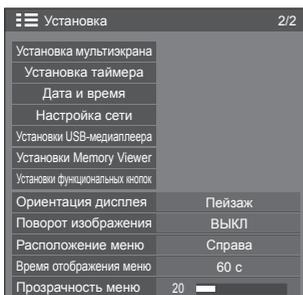
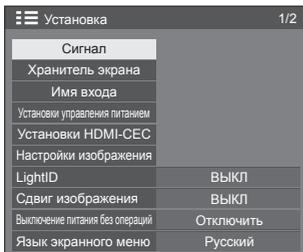
- 5 После завершения ввода имени профиля выберите [Ввод] с помощью кнопок ▲ ▼◀▶ и нажмите <ENTER>.



- Для отмены переименования профиля выберите [Отмена].

# Меню установки

## 1 Нажмите <SETUP>, чтобы отобразить меню [Установка].



## 2 Выберите элемент для настройки с помощью кнопок ▲ ▼.

- Меню, в котором невозможна настройка, выделяется серым. Перечень меню, в которых возможна настройка, зависит от сигнала, входа и настройки меню.

## 3 Установите нужное значение с помощью кнопок ◀ ▶.

## 4 Нажмите <SETUP>, чтобы выйти из режима настройки.

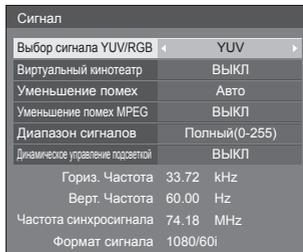
### ■ Для возврата к предыдущему экрану

Нажмите <RETURN>.

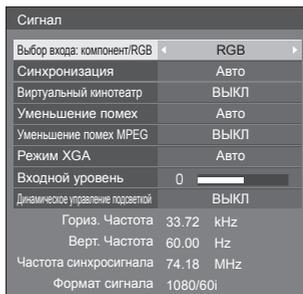
## Сигнал

Примеры экрана подменю [Сигнал]

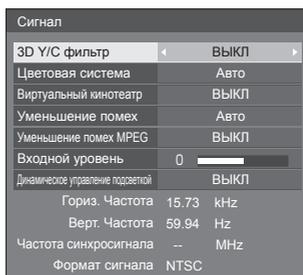
При выборе HDMI / DVI / DIGITAL LINK



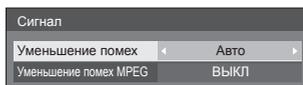
При выборе PC



При выборе VIDEO



При выборе USB / MEMORY VIEWER



### Примечание

- Для каждого входного сигнала в меню установки [Сигнал] отображаются особые параметры настройки.
- Меню, в котором невозможна настройка, выделяется серым.

## ■ [Выбор входа: компонент/RGB]

Это меню отображается при подаче сигнала ПК. Выберите тип сигнала с источника, подключенного к разъему PC IN.

[Компонентный] Сигнал YPbPr/YCbCr

[RGB] Сигнал RGB

## ■ [Выбор сигнала YUV/RGB]

Это меню отображается при подаче сигнала на вход HDMI 1, HDMI 2, DIGITAL LINK или DVI-D IN.

Выберите тип сигнала с источника, подключенного к разъему.

[YUV] Сигнал YUV

[RGB] Сигнал RGB

### Примечание

- Установка выполняется для каждого входного разъема (HDMI 1, HDMI 2, DIGITAL LINK, DVI-D IN).

## ■ [Синхронизация]

Это меню отображается при подаче сигнала на вход PC IN.

### Настройка сигнала синхронизации RGB/PC

#### [Авто]:

Выбор сигналов строчной и кадровой синхронизации или синхронизированного сигнала выполняется автоматически. Если имеются сигналы синхронизации обоих типов, выбирается строчная и кадровая синхронизация.

При отображении сигнала CS требуется подключение к входному разъему HD.

#### [по сигналу G]:

Используется синхронизация по сигналу Video G, который подается на разъем G.

#### [Синхронизация по HV]:

Используется синхронизация по сигналу Video HD/VD, который подается на разъем HD/VD.

### Настройка компонентного сигнала синхронизации

#### [Авто]:

Выбор сигналов строчной и кадровой синхронизации или синхронизированного сигнала выполняется автоматически. Если имеются сигналы синхронизации обоих типов, выбирается строчная и кадровая синхронизация.

При отображении сигнала CS требуется подключение к входному разъему HD.

#### [по сигналу Y]:

Используется синхронизация по сигналу Video Y, который подается на разъем Y.

#### [Синхронизация по HV]:

Используется синхронизация по сигналу Video HD/VD, который подается на разъем HD/VD.

## ■ [Виртуальный кинотеатр]

Точное воспроизведение видео, снятого на киноплёнку. Обычно для этого параметра выбрано значение [ВЫКЛ].

### Примечание

- Если для параметра [Виртуальный кинотеатр] установлено значение [ВКЛ], видео, в том числе кинофильмы, снятые с частотой 24 кадра в секунду, воспроизводятся более естественно.
- Если при значении [ВКЛ] видео выглядит неестественно, установите значение [ВЫКЛ].

## ■ [Уменьшение помех]

Уменьшение помех изображения.

### [ВЫКЛ]:

Отключение уменьшения помех.

### [МИН.], [СРЕД.], [МАКС.]:

Установка уровня уменьшения помех.

### [Авто]:

Автоматический выбор уровня уменьшения помех [МИН.], [СРЕД.] или [МАКС.].

## ■ [Уменьшение помех MPEG]

Уменьшение блочных и москитных шумов на видео формата MPEG.

### [ВЫКЛ]:

Отключение уменьшения помех.

### [МИН.], [СРЕД.], [МАКС.]:

Установка уровня уменьшения помех.

## ■ [Режим XGA]

Это меню отображается при подаче сигнала на вход PC IN.

Это устройство поддерживает сигналы XGA (1024 x 768, 1280 x 768, 1366 x 768) с различными соотношениями сторон и частотами дискретизации.

### [Авто]:

Автоматическое определение сигнала.

Для улучшения отображения измените установку в соответствии со входным сигналом, поскольку качество отображения зависит от угла просмотра и разрешения дисплея.

### Примечание

- После выполнения этой настройки при необходимости выполните каждую настройку (такую как [Авто установ]) в меню [Положение]. (см. стр. 38).

## ■ [Диапазон сигналов]

Это меню отображается при подаче сигнала на вход HDMI1, HDMI2, DIGITAL LINK или DVI-D IN. Переключение динамического диапазона соответствует сигналу с источника, подключенного к разъему.

### [Видео(16-235)]:

Если на вход подается видеосигнал

Пример: выходной сигнал с разъема HDMI для DVD-проигрывателя

### [Полный(0-255)]:

Если на вход подается полный сигнал

Пример: выходной сигнал с разъема HDMI для персонального компьютера

### [Авто]:

Автоматическое переключение динамического диапазона между [Видео(16-235)] и [Полный(0-255)] в зависимости от входного сигнала.

#### Примечание

- [Авто] можно выбрать при подаче сигнала на разъем HDMI или DIGITAL LINK.

### ■ [Входной уровень]

Это меню отображается при подаче сигнала на вход PC IN или AV IN.

Настройка участков изображения, которые слишком яркие и едва видны.

#### От -16 до +16:

(Низкий уровень) – (Высокий уровень)

### ■ [3D Y/C фильтр]

Выберите этот параметр, если видео на входе AV IN выглядит неестественно. Обычно для этого параметра выбрано значение [ВКЛ].

#### Примечание

- В зависимости от системы передачи сигналов эта установка может быть менее эффективной или абсолютно неэффективной.

### ■ [Цветовая система]

Установка системы цветопроизведения в соответствии с сигналом, подаваемым на вход AV IN. Обычно для этого параметра выбрано значение [Авто]. Это позволяет автоматически определять формат входного сигнала.

[Авто], [PAL], [SECAM], [NTSC], [NTSC4.43], [PAL-M], [PAL-N]:

При просмотре видео PAL-60 установите значение [Авто].

#### Неустойчивое изображение

Если для системы установлено значение [Авто], в редких случаях изображение становится неустойчивым при низком уровне входного сигнала и большом количестве помех. В этом случае настройте систему в соответствии с форматом входного сигнала.

### ■ [Динамическое управление подсветкой]

Улучшение контраста изображения и уменьшение белизны путем управления подсветкой, когда входной сигнал имеет низкий уровень средней яркости (APL).

#### [ВКЛ]:

Включение функции [Динамическое управление подсветкой].

#### [ВЫКЛ]:

Выключение функции [Динамическое управление подсветкой].

#### Примечание

- Если для параметра [Установка] - [LightID] задано значение [Внешнее управление] или [Внутренний ID], для этой функции зафиксировано значение [ВЫКЛ].
- Если для этой функции установлено значение [ВКЛ] и отображается экранное меню, при выполнении управления меню или переключения входного сигнала может темнеть экран. Надлежащая яркость экрана восстанавливается после прекращения вывода экранного меню.
- Если функция [Динамическое управление подсветкой] особо настроена для каждого входа, яркость экрана может изменяться при переключении входа.
- В зависимости от изображения экран может мерцать. Если это вызывает раздражение, установите для параметра [Динамическое управление подсветкой] значение [ВЫКЛ].

### ■ Индикация входного сигнала

Отображение частоты и типа текущего входного сигнала.

Гориз. Частота	33.72	kHz
Верт. Частота	60.00	Hz
Частота синхросигнала	74.18	MHz
Формат сигнала	1080/60i	

#### Диапазон отображаемых значений:

Строчная развертка (15 кГц – 135 кГц)

Кадровая развертка (24 Гц – 120 Гц)

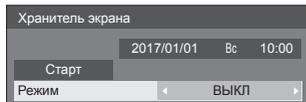
Частота синхросигнала отображается при подаче цифрового сигнала и сигнала с ПК.

## Хранитель экрана (для предотвращения появления остаточного изображения)

Не допускайте вывода неподвижного изображения, особенно в режиме 4:3, в течение сколь-нибудь длительного времени.

Если дисплей должен оставаться включенным, следует использовать хранитель экрана.

Экран подменю [Хранитель экрана]



### ■ Установки хранителя экрана

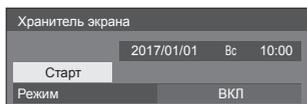
#### Работа хранителя экрана

Когда работает хранитель экрана, на весь экран выводятся изображения 5 цветов по 5 секунд каждое, как показано ниже, затем этот цикл повторяется.

**Черный** → **Темно-серый** → **Серый** → **Светло-серый** → **Белый** → **Светло-серый** → **Серый** → **Темно-серый**

#### Чтобы сразу запустить хранитель экрана

- 1 Выберите [ВКЛ] в [Режим].
- 2 Выберите [Старт] и нажмите <ENTER>.
  - После этого включается хранитель экрана.

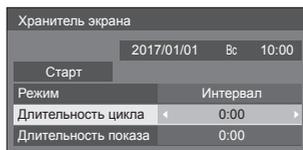


#### Примечание

- Чтобы прекратить работу хранителя экрана нажмите на любую из указанных ниже кнопок.  
Пульт дистанционного управления: <RETURN>  
Устройство: <MENU (Аппарат)>  
<INPUT (Аппарат)>  
<+ (Аппарат)> <- (Аппарат)>  
▲▼ <ENTER (Аппарат)>
- При выключении дисплея хранитель экрана деактивируется.

#### Чтобы задать интервал запуска хранителя экрана

- 1 Выберите [Интервал] в [Режим].
- 2 Установите [Длительность цикла].
  - При нажатии кнопок ◀▶ время изменяется на 15 минут.
- 3 Установите [Длительность показа].
  - При однократном нажатии кнопок ◀▶ время изменяется на 1 минуту. При длительном нажатии время изменяется на 15 минут.

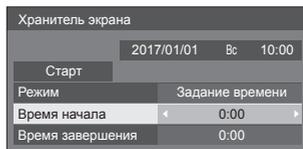


#### Примечание

- Невозможно задать [Длительность показа] больше, чем [Длительность цикла].

#### Настройка времени запуска и завершения работы хранителя экрана

- 1 Выберите [Задание времени] в [Режим].
- 2 Установите [Время начала] и [Время завершения].
  - При однократном нажатии кнопок ◀▶ время изменяется на 1 минуту. При длительном нажатии время изменяется на 15 минут.

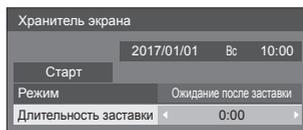


#### Примечание

- Если текущее время отображается как [- -], перед установкой параметров [Время начала] и [Время завершения] задайте значение параметра [Дата и время] (см. стр. 59).

#### Чтобы отключить питание после включения хранителя экрана

- 1 Выберите [Ожидание после заставки] в [Режим].
- 2 Установите [Длительность заставки].
  - При однократном нажатии кнопок ◀▶ время изменяется на 1 минуту. При длительном нажатии время изменяется на 15 минут.
- 3 Выберите [Старт] и нажмите <ENTER>.
  - В заданное время включится хранитель экрана и выключится питание (произойдет переход в режим ожидания).



#### Примечание

- [Длительность заставки] можно установить от 0:00 до 23:59.  
Если установлено значение [0:00], функция [Ожидание после заставки] не включится.

## Имя входа

Эта функция может изменять метку входного сигнала, который должен отображаться.

Экран подменю [Имя входа]

Имя входа	
HDMI1	HDMI1
HDMI2	HDMI2
DIGITAL LINK	DIGITAL LINK
DVI-D	DVI-D
PC	PC
VIDEO	VIDEO

[HDMI1]	[HDMI1] / [DVD1] / [DVD2] / [DVD3] / [Blu-ray1] / [Blu-ray2] / [Blu-ray3] / [CATV] / [VCR] / [STB] / (Пропуск)
[HDMI2]	[HDMI2] / [DVD1] / [DVD2] / [DVD3] / [Blu-ray1] / [Blu-ray2] / [Blu-ray3] / [CATV] / [VCR] / [STB] / (Пропуск)
[DIGITAL LINK]	[DIGITAL LINK] / [DVD1] / [DVD2] / [DVD3] / [Blu-ray1] / [Blu-ray2] / [Blu-ray3] / [CATV] / [VCR] / [STB] / (Пропуск)
[DVI-D]	[DVI-D] / [DVD1] / [DVD2] / [DVD3] / [Blu-ray1] / [Blu-ray2] / [Blu-ray3] / [CATV] / [VCR] / [STB] / (Пропуск)
[PC]	[PC] / [DVD1] / [DVD2] / [DVD3] / [Blu-ray1] / [Blu-ray2] / [Blu-ray3] / [CATV] / [VCR] / [STB] / (Пропуск)
[VIDEO]	[VIDEO] / [DVD1] / [DVD2] / [DVD3] / [Blu-ray1] / [Blu-ray2] / [Blu-ray3] / [CATV] / [VCR] / [STB] / (Пропуск)

(Пропуск): При нажатии <INPUT> вход пропускается.

## Установки управления питанием

Установите каждый параметр для снижения энергопотребления.

Эта функция работает только для выбранного в текущий момент входного разъема.

Экран подменю [Установки управления питанием]

Установки управления питанием	
Режим управления питанием	Пользовательские
Выключение питания без сигнала	Отключить
HDMI1 Управление питанием	ВЫКЛ
HDMI2 Управление питанием	ВЫКЛ
DIGITAL LINK Управление питанием	ВЫКЛ
DVI-D Управление питанием	ВЫКЛ
PC Управление питанием	ВЫКЛ
Энергосбережение	ВЫКЛ
Расш. реж. ожид.	ВЫКЛ

### ■ [Режим управления питанием]: [ВКЛ]

В меню снижения энергопотребления установлены следующие фиксированные значения.

Индивидуальная настройка недоступна.

[Выключение питания без сигнала]:

[Включить]

[HDMI1 Управление питанием]: [ВКЛ]

[HDMI2 Управление питанием]: [ВКЛ]

[DIGITAL LINK Управление питанием]: [ВКЛ]

[DVI-D Управление питанием]: [ВКЛ]

[PC Управление питанием]: [ВКЛ]

[Энергосбережение]: [ВКЛ]

### ■ [Режим управления питанием]: [Пользовательские]

Меню снижения энергопотребления настраивается индивидуально. Эта настройка доступна, когда для параметра Режим управления питанием задано значение Пользовательские.

### [Выключение питания без сигнала]

Если для этого параметра задано значение [Включить], питание устройства автоматически отключается (переход в режим ожидания) через 10 минут бездействия или отсутствия сигнала синхронизации.

#### Примечание

- При переключении на вход USB устройство определяет отсутствие сигнала, если накопитель USB не подключен к разъему USB, или накопитель USB не содержит файлов, доступных для проигрывания.
- Эта функция работает независимо от значений [ВКЛ] / [ВЫКЛ], установленных для параметра [Настройки изображения без сигнала].
- Эта функция может не работать с некоторыми устройствами вывода видео.

### [HDMI1 Управление питанием]

Если для этой функции установлено значение [ВКЛ], она выполняет автоматическое включение или выключения питания при следующих условиях.

**Если изображения (сигнал синхронизации) не обнаруживаются приблизительно в течение 60 секунд на входе HDMI1:**

Выключение питания (режим ожидания); индикатор питания светится оранжевым.

**Если на входе HDMI1 впоследствии обнаруживаются изображения (сигнал синхронизации):**

Включение питания; индикатор питания светится зеленым.

#### Примечание

- Эта функция может не работать с некоторыми устройствами вывода видео.

### [HDMI2 Управление питанием]

Если для этой функции установлено значение [ВКЛ], она выполняет автоматическое включение или выключения питания при следующих условиях.

**Если изображения (сигнал синхронизации) не обнаруживаются приблизительно в течение 60 секунд на входе HDMI2:**

Выключение питания (режим ожидания); индикатор питания светится оранжевым.

**Если на входе HDMI2 впоследствии обнаруживаются изображения (сигнал синхронизации):**

Включение питания; индикатор питания светится зеленым.

#### Примечание

- Эта функция может не работать с некоторыми устройствами вывода видео.

### [DIGITAL LINK Управление питанием]

Если для этой функции установлено значение [ВКЛ], она выполняет автоматическое включение или выключения питания при следующих условиях.

**Если изображения (сигнал синхронизации) не обнаруживаются приблизительно в течение 60 секунд на входе DIGITAL LINK:**

Выключение питания (режим ожидания); индикатор питания светится оранжевым.

**Если на входе DIGITAL LINK впоследствии обнаруживаются изображения (сигнал синхронизации):**

Включение питания; индикатор питания светится зеленым.

#### Примечание

- Эта функция может не работать с некоторыми устройствами вывода видео.

### [DVI-D Управление питанием]

Если для этой функции установлено значение [ВКЛ], она выполняет автоматическое включение или выключения питания при следующих условиях.

**Если изображения (сигнал синхронизации) не обнаруживаются приблизительно в течение 60 секунд на входе DVI-D:**

Выключение питания (режим ожидания); индикатор питания светится оранжевым.

**Если на входе DVI-D впоследствии обнаруживаются изображения (сигнал синхронизации):**

Включение питания; индикатор питания светится зеленым.

#### Примечание

- Эта функция может не работать с некоторыми устройствами вывода видео.

### [PC Управление питанием] (функция DPMS)

Если для этой функции установлено значение [ВКЛ], она выполняет автоматическое включение или выключения питания при следующих условиях.

**Если изображения (сигналы синхронизации HD/VD) не обнаруживаются приблизительно в течение 60 секунд на входе PC:**

Выключение питания (режим ожидания); индикатор питания светится оранжевым.

**Если на входе PC впоследствии обнаруживаются изображения (сигналы синхронизации HD/VD):**

Включение питания; индикатор питания светится зеленым.

#### Примечание

- Функция работает только если для [Синхронизация] в [Сигнал] выбрано значение [Авто] или [Синхронизация по HV], и для [Выбор входа: компонент/RGB] — [RGB]. (см. стр. 48)
- Эта функция может не работать с некоторыми устройствами вывода видео.

### [Энергосбережение]

Эта функция регулирует яркость подсветки для снижения энергопотребления.

#### [ВЫКЛ]:

Функция энергосбережения не работает.

#### [ВКЛ]:

Снижается яркость подсветки.

#### Примечание

- Если для этой функции установлено значение [ВКЛ], когда для параметра [Установка] - [LightID] установлено значение [Внешнее управление] или [Внутренний ID], для параметра [Изображение] - [Подсветка] фиксируется значение [Низкий].

## [Расш.реж.ожид.]

Настройка управления в режиме ожидания, выполняемого функцией "Управление питанием" для входного разъема, для функции "Управление питанием" которого установлено значение [ВКЛ].

### [ВКЛ]:

Если обнаружен видеосигнал (синхронизированный сигнал) на входном разъеме, для функции "Управление питанием" которого установлено значение [ВКЛ], включается питание и вход переключается на разъем, на котором обнаружен сигнал.

### [ВЫКЛ]:

Если обнаружен видеосигнал (синхронизированный сигнал) на входном разъеме, с которым произошел переход в режим ожидания, включаются питание и вход.

### Примечание

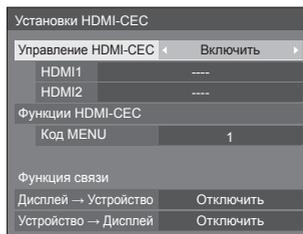
- Если для параметра [Input search] установлено значение, отличное от [Off], функция [Input search] имеет приоритет. (Для некоторых разъемов функция "Управление питанием" не действует.) (Подробные сведения о функции [Input search] см. на стр. 71.)
- Если для параметра [Failover/Failback] - [Input change mode] установлено значение, отличное от [Off], функция [Failover/Failback] имеет приоритет. (Для некоторых разъемов функция "Управление питанием" не действует.) (Подробные сведения о функции [Failover/Failback] см. на стр. 72.)

## Установки HDMI-CEC

Выполнение настроек для функции HDMI-CEC.

Подробные сведения о функции HDMI-CEC см. в разделе "Использование функции HDMI-CEC" (см. стр. 119).

Экран подменю [Установки HDMI-CEC]



### ■ [Управление HDMI-CEC]

Включение/выключение функции HDMI-CEC.

**[Отключить]:** Выключение управления HDMI-CEC.

**[Включить]:** Включение управления HDMI-CEC.

### Примечание

- Выберите [Включить], чтобы управлять совместимым с HDMI-CEC устройством, с пульта дистанционного управления данного устройства.

### ■ [HDMI1]

Отображение совместимого с HDMI-CEC управляемого устройства, которое подключено к разъему HDMI 1.

Объект управления можно изменить с помощью ◀▶.

### Примечание

- Когда никаких устройств не подключено, отображается [----].

### ■ [HDMI2]

Отображение совместимого с HDMI-CEC управляемого устройства, которое подключено к разъему HDMI 2.

Объект управления можно изменить с помощью ◀▶.

### Примечание

- Когда никаких устройств не подключено, отображается [----].

### ■ [Функции HDMI-CEC]

Отображение экрана управления для совместимого с HDMI-CEC устройства.

Чтобы скрыть экран управления, нажмите <RETURN>.

### ■ [Код MENU]

Изменение кода, назначаемого для операции [MENU] на экране управления HDMI-CEC.

Установите код, соответствующий подключенному устройству, которое совместимо с HDMI-CEC.

## ■ [Дисплей → Устройство]

Включение/выключение на данном устройстве функции управления блокировкой совместимого с HDMI-CEC устройства.

### [Отключить]:

Отключение на данном устройстве функции управления блокировкой совместимого с HDMI-CEC устройства.

Состояние питания управляемого устройства не будет изменено, даже если состояние питания данного устройства изменится.

### [Питание выкл]:

При выключении данного устройства (переходе в режим ожидания) выполняется выключение (переход в режим ожидания) всех устройств, подключенных к разъемам HDMI 1 и HDMI 2. Операция включения питания не блокируется.

### [Питание выкл / вкл]:

Управляемое устройство выключается/включается (переходит в режим ожидания) в соответствии с выполнением операции выключения/включения (перехода в режим ожидания) данного устройства.

### Примечание

- Для получения подробной информации об управлении обратитесь к разделу “Использование функции HDMI-CEC” (см. стр. 119).

## ■ [Устройство → Дисплей]

Включение/выключение на совместимом с HDMI-CEC устройстве функции управления блокировкой данного устройства.

### [Отключить]:

Выключение на устройстве функции управления блокировкой данного устройства.

Состояние питания данного устройства не будет изменено, даже если состояние питания управляющего устройства изменится.

### [Питание вкл]:

При включении питания управляющего устройства включается питание данного устройства, и вход (HDMI1/HDMI2) переключается на управляющее устройство.

### [Питание выкл / вкл]:

Состояние питания данного устройства блокируется при выполнении операции выключения/включения питания на управляющем устройстве.

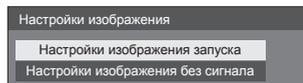
### Примечание

- Для получения подробной информации об управлении обратитесь к разделу “Использование функции HDMI-CEC” (см. стр. 119).
- Переключение входа не происходит, если установлен параметр [Options] - [Input lock].

## Настройки изображения

Установка изображения для демонстрации на экране при включении питания или при отсутствии входного сигнала.

Экран подменю [Настройки изображения]



### [Настройки изображения запуска]:

Установка изображения для демонстрации на экране при включении питания.

### [Настройки изображения без сигнала]:

Установка изображения для демонстрации на экране при отсутствии сигнала на выбранном входном разъеме.

### Параметры изображения, которое можно задать с помощью функции [Считываемое изображение пользователя]

- Размер изображения: только 1 920 x 1 080
- Файлы jpg / bmp (кроме тех, которые не могут быть воспроизведены функцией USB-медиаплеер (см. стр. 100))
- Файлы jpg (относится только к изображениям, демонстрируемым в случае отсутствия сигнала, размер которых не превышает 3,5 МБ)

Названия файлов и папок отображаются в списке файлов со следующими условиями.

- Если файл или папка размещается непосредственно в корневой папке USB-устройства.
- Нормально отображаются до 246 символов имени файла (включая расширение).  
Учтите, что список файлов может исчезнуть до полного отображения всех имен файлов, если таково время отображения экранного меню.
- Нормально отображаются до 244 символов имени папки.
  - Если папка размещается в иерархической структуре, количество отображаемых символов уменьшается на количество символов в пути файла (информация о папке).
- Отображаются только файлы с именами, записанными с помощью символов ASCII, кроме кодов управления.

### Примечание

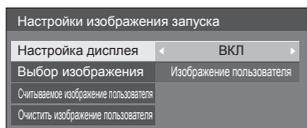
- [Изображение] нельзя настроить при установке начального изображения.
- При установке изображения, демонстрируемого в случае отсутствия сигнала, можно настроить только параметры [Подсветка], [Гамма] и [Цветовая температура].
- Начальные изображения и изображения, демонстрируемые в случае отсутствия сигнала, могут слегка отличаться от изображений, проверенных на компьютере.

- Если для параметра [Настройки изображения без сигнала] установлено значение [ВКЛ], становятся неактивными параметры [Input search] и [Failover/Failback] и соответствующее меню выделяется серым.

## ■ [Настройки изображения запуска] / [Настройки изображения без сигнала]

Управление функцией [Настройки изображения без сигнала] происходит аналогично функции [Настройки изображения запуска].

Экран подменю [Настройки изображения запуска]



### [Настройка дисплея]

Установка изображение для демонстрации на экране при включении питания.

**[ВЫКЛ]:** Выключение функции установки изображения.

**[ВКЛ]:** Включение функции установки изображения.

#### Примечание

- Когда отображается изображение, демонстрируемое в случае отсутствия сигнала, его положение на экране смещается на определенное расстояние, чтобы смягчить эффект появления остаточного изображения на ЖК-панели.
- Положение на экране смещается вне зависимости от настройки [Сдвиг изображения] (см. стр. 57).
- Во время действия этой функции часть экрана может не отображаться.

### [Выбор изображения]

Выберите изображение, которое должно отображаться.

**[Изображение по умолчанию]:** Логотип Panasonic (синий фон)

**[Изображение пользователя]:** Пользовательское изображение

#### Примечание

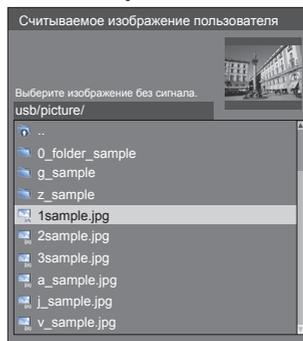
- Логотип автоматически поворачивается в соответствии с параметром [Ориентация дисплея] ([Пейзаж] / [Портрет]) только, если выбран вариант [Изображение по умолчанию] (см. стр. 68).
- При выборе варианта [Изображение пользователя] автоматический поворот изображения в соответствии с параметром [Ориентация дисплея] не происходит. Подготовьте изображение размером 1 920 x 1 080 пикселей, соответствующее ориентации установки.

- [Изображение по умолчанию] в [Настройки изображения без сигнала] – логотип Panasonic (черный фон).

### [Считываемое изображение пользователя]

Выбрать изображение с USB-накопителя.

Экран подменю [Считываемое изображение пользователя]



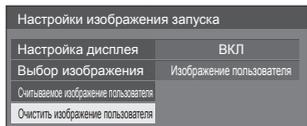
#### Примечание

- Выберите вход, отличный от [USB] или [MEMORY VIEWER], и считайте изображение.
- Одно пользовательское изображение можно зарегистрировать для [Настройки изображения запуска] и [Настройки изображения без сигнала] соответственно.
- Не отключайте питание во время считывания пользовательского изображения.
- Выбранное изображение доступно для предпросмотра на экране подменю [Считываемое изображение пользователя].
- Если USB-накопитель не подключен к разъему USB, вариант [Считываемое изображение пользователя] выделен серым и недоступен для выбора.
- Если начать считывание изображения при создании эскиза, возникнет ошибка доступа, и изображение может не быть определено как файл изображения. Убедитесь, что эскиз создан, а затем начинайте процесс считывания.
- Отображаемые имена файлов ограничены следующим образом.
  - Допустимые расширения: .jpg, .jpe, .jpeg или .bmp
  - Файлы типа ".jpg", ".jpe", ".jpeg" или ".bmp", имя которых начинается с точки (.), не отображаются.
- В зависимости от настроек ОС папки и файлы на USB-накопителе, невидимые на компьютере, могут отображаться на этом устройстве.

## [Очистить изображение пользователя]

Сброс изображения, считанного в [Считываемое изображение пользователя].

Экран подменю [Настройки изображения запуска]



### Примечание

- Если параметр [Изображение пользователя] не задан, вариант [Очистить изображение пользователя] затемнен и недоступен для выбора.
- Если для параметра [Выбор изображения] выбрано значение [Изображение пользователя], выполнение [Очистить изображение пользователя] изменяет значение параметра [Выбор изображения] на [Изображение по умолчанию].

## LightID

Изменение настройки передачи для LightID.

**[Внешнее управление]:** Передача сигнала LightID, настроенного пользователем.

В указанных ниже случаях выполненная пользователем настройка параметра LightID стирается.

- При переключении настройки параметра [LightID] на значение, отличное от [Внешнее управление]
- При выключении устройства

**[Внутренний ID]:** Передача встроенного сигнала LightID данного устройства.

Если при настройке LightID пользователь устанавливает для параметра [LightID] значение [Внутренний ID], передается сигнал LightID.

**[ВЫКЛ]:** Выключение функции LightID. Сигналы LightID не передаются.

Пользователь может настраивать функцию LightID следующими способами.

Передаваемые данным устройством сигналы LightID могут переключаться вместе с изображением.

Для настройки функции LightID требуется приобретение LightID.

- Функции доставки содержимого в “Multi Monitoring & Control Software” или функция управления LightID (см. стр. 88)
- “Content Management Software” (см. стр. 88)
- “USB-медиаплеер” (см. стр. 99)

Встроенный сигнал LightID данного устройства можно перезаписать следующими способами.

- Меню выполнения управляющих команд в “Multi Monitoring & Control Software” (см. стр. 88)
- USB-накопитель (см. стр. 127)

### Примечание

- Приобрести LightID можно на указанном ниже веб-сайте Panasonic.  
<https://panasonic.net/cns/LinkRay/>
- Если для [LightID] при покупке установлено значение [Внутренний ID], отправляется идентификатор, направляющий вас на домашнюю страницу Panasonic.
- В следующих случаях у устройств, использующих LightID (смартфонов/планшетов), может ухудшаться способность приема.
  - Если ЖК-панель данного устройства попадает под внешний яркий свет и др.
  - Если для этого устройства используется параметр мультidisплея, или рядом установлено другое устройство, передающее LightID
  - Если прием осуществляется вдалеке от данного устройства или со стороны, отличной от лицевой панели данного устройства

- Если прием осуществляется с темного изображения или черных частей изображения, которые выходят за рамки диапазона ЖК-панели
- При отправке LightID демонстрируемые изображения могут мигать из-за изменения яркости передачи LightID. Это не является неисправностью.
- Подробности обращения с устройствами (смартфонами/планшетами), принимающими сигналы LightID, см. на указанном ниже веб-сайте Panasonic.  
<https://panasonic.net/cns/LinkRay/>
- Наличие функции LightID на данном устройстве не гарантирует полной поддержки на устройствах (смартфонах/планшетах).

## Сдвиг изображения

Автоматическое смещение изображения на экране предотвращает появление на жидкокристаллической панели остаточного изображения.

Если установлено значение [ВКЛ], положение изображения на экране смещается через определенные интервалы.

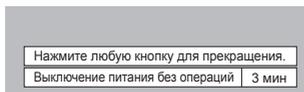
### Примечание

- Если параметр [Установка мультиэкрана] установлен на [ВКЛ], эта функция не работает. (см. стр. 57)
- Во время действия этой функции часть экрана может не отображаться.

## Выключение питания без операций

Если для этой функции установлено значение [Включить], происходит автоматическое выключение питания (переход в режим ожидания), если управление дисплеем не выполняется в течение 4 часов.

За 3 минуты до выключения питания начинает отображаться оставшееся время.



Если питание было выключено этой функцией, при следующем включении питания отображается сообщение [Последнее отключение из-за <<Выключение питания без операций>>].

При демонстрации изображения, заданного в [Настройке изображения без сигнала] (см. стр. 55), оставшееся время не отображается, даже если питание будет выключено через 3 минуты. Вместо этого, все время до выключения питания демонстрируется изображение.

### Примечание

- Пока работает хранитель экрана, эта функция отключена.

## Язык экранного меню

Выбор предпочтительного языка.

Доступные языки

English(UK)

Deutsch

Français

Italiano

Español

ENGLISH(US)

中文 : Китайский

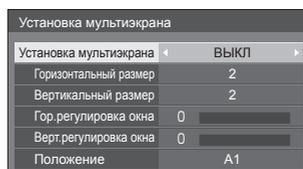
日本語 : Японский

Русский : Русский

## Установка мультиэкрана

От 1 до 10 дисплеев можно разместить в горизонтальном и, соответственно, вертикальном направлении, чтобы рассматривать их как единую группу. На комбинированном дисплее отображается увеличенное изображение.

Экран подменю [Установка мультиэкрана]



### Примечание

- Параметры сохраняются в памяти отдельно для каждого входного разъема.
- Когда для параметра [Установка мультиэкрана] установлено значение [ВЫКЛ], настройте одинаковый угол просмотра для [Положение] (см. стр. 38). Затем установите для параметра [Установка мультиэкрана] значение [ВКЛ]. Снова выполните точную настройку угла просмотра для [Положение].
- Меню [Положение] можно настраивать в режиме мультидисплея.
- При использовании входа USB установки [Горизонтальный размер] и [Вертикальный размер] можно задавать только в указанных далее сочетаниях.  
1 × 2, 1 × 3, 1 × 4, 2 × 1, 2 × 2, 3 × 1, 4 × 1

## ■ [Установка мультиэкрана]

**[ВЫКЛ]:**

Дисплей не делится при увеличении.

**[ВКЛ]:**

Дисплей делится при увеличении.

Когда задано значение [ВКЛ], формат изображения на дисплее – [16:9].

### ■ [Горизонтальный размер]

Установка горизонтального размера в режиме мультискрана.

От 1 до 10

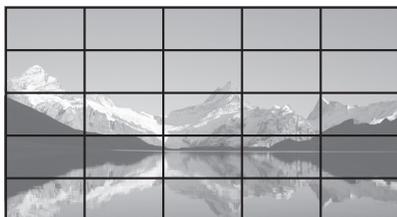
### ■ [Вертикальный размер]

Установка вертикального размера в режиме мультискрана.

От 1 до 10

Пример:

[Горизонтальный размер] [5] и [Вертикальный размер] [5] установлены в режиме мультидисплея



### ■ [Гор.регулировка окна] / [Верт. регулировка окна]

Настройка области изображения, скрытой в местах соединения по горизонтали и по вертикали.

От 0 до 100

Пример экрана

Значение настройки: 0



Изображение отображается полностью, включая часть, которая находится в местах соединения. (Используется при отображении символической информации с ПК.)

Значение настройки: 100



Часть изображения, которая находится в местах соединения, не отображается. (Используется при отображении фильмов.)

### ■ [Положение]

Назначение позиции в режиме мультидисплея.

Пример:

[Горизонтальный размер] [10], [Вертикальный размер] [10]

A1	A2	...	A9	A10
B1	B2	...	B9	B10
...	...	...	...	...
I1	I2	...	I9	I10
J1	J2	...	J9	J10

Выберите от A1 до J10.

- Отображаемое содержимое для настройки изменяется в соответствии с установками для [Горизонтальный размер] и [Вертикальный размер].
- Если установить для параметра [Установка мультискрана] значение [ВЫКЛ], во время отображения меню настроек можно контролировать расположение на экране.

## Установка таймера

Задаёт программу для включения питания в указанное время с выбранным видеовходом или выключения питания в указанное время. Можно задать до 20 программ.

### Примечание

- Если текущее время отображается как [- -], перед установкой параметра [Установка таймера] задайте значение параметра [Дата и время]. (см. стр. 59)
- Если одновременно установлено несколько программ, активируется программа с наименьшим номером.
- Если для параметра [Управление питанием] выбрано значение [Питание вкл], выполнение программы при включении питания переключит вход на значение, заданное в [Ввод].

Экран подменю [Установка таймера]

Пример настройки:

Программа 1, каждый понедельник, 12:00, включение питания, вход: HDMI1

Установка таймера	
2017/01/01 Вс 10:00	
Программа	1
Функция таймера	ВКЛ
День недели	Пн
Управление питанием	Питание вкл
Время	12:00
Ввод	HDMI1

- 1 Установите номер программы.
- 2 Чтобы выполнить программу, установите на [ВКЛ].  
Программа неактивна, когда задано значение [ВЫКЛ].
- 3 Установите день.  
Программа выполняется каждый день, когда задано значение [Каждый день].
- 4 Установите включение/выключение питания.
- 5 Установите время.  
При нажатии кнопок ◀▶ время изменяется на 1 минуту.  
При непрерывном нажатии время изменяется на 15 минут.
- 6 Установите вход.

## Дата и время

Установите дату и время. ([- -] означает, что программа не задана.)

Экран подменю [Дата и время]

Дата и время	
2017/01/01 Воскресенье 10:00	
Установка	
Год	2017
Месяц	1
День	1
Час	10
Минута	0
Установка синхронизации дисплея	
Синхронизация дисплея	ВЫКЛ
Родительская или детская установка	Зависимый
Состояние NTP	
Синхронизация по NTP	ВЫКЛ
Временная зона	(GMT + 00:00)

### ■ Установка даты и времени

- ① Выберите [Год / Месяц / День / Час / Минута].
- ② Установите выбранный элемент.



Дата и время	
2017/01/01 Вс 10:00	
Установка	
Год	2017
Месяц	1
День	1
Час	10
Минута	0

- ③ Выберите [Установка] и нажмите <ENTER>.

Дата и время	
2017/02/05 Вс 18:00	
Установка	
Год	2017
Месяц	2
День	5
Час	18
Минута	0

### Примечание

- Если не заданы текущие время и дата, невозможно задать настройки времени для [Установка таймера], [Хранитель экрана] и др.
- Текущие время и дата сбрасываются в следующем случае.

Если основное устройство было в выключенном состоянии 7 и более дней после включения с помощью <Кнопка включения / отключения основного питания>, если вилка питания извлечена из розетки, или после сбоя питания и др.

- Дату и время невозможно установить, если для параметров [Год / Месяц / День / Час / Минута] установлено [- -].

- Доступный для установки верхний предел даты и времени – год 2035, месяц 12, день 31, часы 23 и минуты 59.

## ■ [Установка синхронизации дисплея]

Синхронизация времени всех дисплеев, подключенных к сети.

### Примечание

- Эта функция не работает, если дисплеи, на которых должна проводиться синхронизация времени, не подключены к локальной сети.
- Эта функция работает, только когда устройства, подключенные через локальную сеть LAN имеют различные IP-адреса.
- Синхронизация времени работает только при включенном питании или в режиме ожидания по расписанию.
- Нормальное функционирование достигается, только когда во всех устройствах включена функция синхронизации дисплея.  
Если к этой же сети подключены другие устройства, нормальное функционирование не гарантируется.

### [Синхронизация дисплея]:

Включение/отключение функции синхронизации дисплея.

### [Родительская или дочерняя установка]:

Задайте для этого параметра установку [Основной] или [Зависимый] для синхронизации дисплея.

Действует, когда для параметра [Синхронизация дисплея] выбрана установка [ВКЛ].

### [Основной]:

Выбор времени в качестве источника синхронизации.

### [Зависимый]:

Синхронизация по времени родительского устройства.

### Примечание

- Когда для параметра [Синхронизация дисплея] выбрана установка [ВКЛ], а для [Родительская или дочерняя установка] – [Зависимый], дата и время не могут быть установлены.
- Когда для параметра [Синхронизация дисплея] выбрана установка [ВКЛ], а для [Родительская или дочерняя установка] – [Зависимый], выполняется операция отключения функции [Синхронизация по NTP].
- Если в сети присутствует два или более дисплея с установкой [Основной], синхронизация дисплеев не функционирует должным образом.
- Время не синхронизируется, если в сети отсутствуют дисплеи с установкой [Основной].
- Время не синхронизируется, если для дисплея с установкой [Основной] в сети не установлено время.
- Сетевое окружение может значительно влиять на синхронизацию.

- Синхронизация невозможна, если между дисплеями с установками [Основной] и [Зависимый] находится маршрутизатор.
- Синхронизация невозможна с использованием беспроводной локальной сети LAN.

## ■ [Состояние NTP]

Отображение текущих установок [Синхронизация по NTP] и [Временная зона] (см. стр. 94).

### Примечание

- Когда для параметра [Синхронизация по NTP] выбрана установка [ВКЛ], и если для [Синхронизация дисплея] и [Родительская или дочерняя установка] выбраны установки [ВКЛ] и [Зависимый] соответственно, то для [Синхронизация по NTP] отображается [--], и выполняется операция выключения.
- Когда для параметра [Синхронизация по NTP] выбрана установка [ВКЛ], дата и время не могут быть установлены.
- С помощью этого меню нельзя изменить установки для параметра [Синхронизация по NTP] и [Временная зона]. Измените эти установки в веб-браузере. (см. стр. 94)
- [Синхронизация по NTP] работает только при включенном питании или в режиме ожидания по расписанию.

## Настройка сети

Установите при соединении в сеть с компьютером.

Отобразиться подменю [Настройка сети].

Настройка сети	
Управление Последовательный	SERIAL IN
Управление по сети	Выкл
Авто имя дисплея	Выкл
Имя дисплея	SF2H-000
Настройка Локальной сети	
Сост-ние сети	
Режим DIGITAL LINK	Авто
Сост-ние DIGITAL LINK	
Меню DIGITAL LINK	
AMX D. D.	Выкл
Crestron Connected™	Выкл
Extron XTP	Выкл
Установки сети USB-накопителя	Разрешено
Сброс	

### ■ [Управление Последовательный]

Выбор разъема управления RS232-C.

**[SERIAL IN]:**

Управление с помощью разъема SERIAL IN дисплея.

**[DIGITAL LINK]:**

Управление с помощью дополнительного устройства, которое поддерживает выход DIGITAL LINK (ET-YFB100G, ET-YFB200G) и разъем DIGITAL LINK / LAN.

### ■ [Управление по сети]

Установите при управлении через разъем LAN устройства.

**[ВКЛ]:**

Управление по LAN через разъем LAN. Индикатор питания загорается оранжевым цветом при выключении питания с помощью пульта ДУ (режим ожидания).

**[ВЫКЛ]:**

Отключает управление через разъем LAN. (В этом случае потребление мощности в режиме ожидания (когда питание выключено с пульта ДУ) будет немного снижено.)

#### Примечание

- При использовании функции управления по локальной сети, которая описана в разделе "Использование функции сети" (см. стр. 81 – 98), установите для этой функции значение [ВКЛ].
- Даже если установлено значение [ВЫКЛ], работают экраны веб-управления, которые не связаны с управлением данным устройством (экран информации о дисплее [Status], экран подробных настроек [Detailed set up] и экран смены пароля [Change password]).

### ■ [Авто имя дисплея]

Устанавливает необходимость автоматического изменения имени дисплея.

**[ВКЛ]:**

Автоматически изменяет имя дисплея в соответствии с установленным идентификатором дисплея.

**[ВЫКЛ]:**

Имя дисплея не изменяется автоматически.

### ■ [Имя дисплея]

Имя дисплея, отображаемое в сети, можно изменить.

#### Примечание

- Имя может быть изменено, только если параметр [Авто имя дисплея] установлен на значение [ВЫКЛ].
- Идентификатор дисплея не сбрасывается на значение по умолчанию кнопкой [Настройка сети] - [Сброс].

### ■ [Настройка Локальной сети]

Выполнение детальных настроек для локальной сети.

Выберите [Настройка Локальной сети] с помощью кнопок ▲ ▼ и нажмите <ENTER>.

Настройка Локальной сети	
Сохранить	
Протокол DHCP	Выкл
IP-адрес	192.168. 0. 8
Маска подсети	255.255.255. 0
Шлюз	192.168. 0. 1
Порт	
	1024
MAC-адрес	
	12:34:56:78:9A:BC

**[Протокол DHCP], [IP-адрес], [Маска подсети], [Шлюз]**

① **Нажмите ◀▶, чтобы установить значение [ВКЛ] / [ВЫКЛ] для [Протокол DHCP].**

Если выбрано значение [ВЫКЛ], IP-адрес и другие настройки можно задать вручную.

**[Протокол DHCP]:**

(функция клиента DHCP)

**[ВКЛ]:**

Получение IP-адреса автоматически, если DHCP-сервер существует в сети, к которой подключается дисплей.

**[ВЫКЛ]:**

Если в сети, к которой подключается дисплей, нет DHCP-сервера, задайте [IP-адрес], [Маска подсети] и [Шлюз] вручную.

**[IP-адрес]:**

(Отображение и настройка IP-адрес)

Введите IP-адрес, если DHCP-сервер не используется.

### [Маска подсети]:

(Отображение и настройка Маска подсети)

Введите Маска подсети, если DHCP-сервер не используется.

### [Шлюз]:

(Отображение и настройка адреса шлюза)

Введите адрес шлюза, если DHCP-сервер не используется.

#### Примечание

- Если для [Протокол DHCP] установлено значение [ВКЛ], значения IP-адрес и др. отображаются затененными.

#### Ввод чисел

IP-адрес
192.168.000.008

1. Выберите адрес и нажмите <ENTER>.
2. Выберите цифры с помощью ◀▶.
3. Измените числа с помощью ▲▼.
4. Нажмите <ENTER>.

Отменить изменение можно, нажав <RETURN>.

### ② Выберите [Сохранить] и нажмите <ENTER>.

Сохраните текущие настройки сети.

#### Примечание

- Для использования DHCP-сервера убедитесь, что он запущен.
- Свяжитесь с сетевым администратором для получения подробностей о [IP-адрес], [Маска подсети] и [Шлюз].
- Заводские настройки  
[Протокол DHCP]: ВЫКЛ  
[IP-адрес]: 192.168.0.8  
[Маска подсети]: 255.255.255.0  
[Шлюз]: 192.168.0.1

### [Порт]

Укажите номер порта, используемый для командного управления.

Выберите [Порт] и нажмите <ENTER>, чтобы задать номер.

- Доступен диапазон 1024 – 65535.
- Ввод чисел (см. стр. 62)

#### Примечание

- При использовании протокола PLink настройки порта не обязательны.

### [MAC-адрес]

Отображение MAC-адреса устройства.

### ■ [Сост-ние сети]

Проверка текущего состояния настроек сети.

Сост-ние сети	
Протокол DHCP	ВЫКЛ
IP-адрес	192.168.0.8
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.0.1
MAC-адрес	12:34:56:78:9A:BC

### ■ [Режим DIGITAL LINK]

Переключает способ передачи данных на разъеме DIGITAL LINK.

#### [Авто]:

Способ передачи данных выбирается автоматически.

Доступны варианты HDMI, LAN и последовательное соединение.

Возможно подключение по локальной сети (Ethernet).

#### [DIGITAL LINK]:

Подключение к передатчику сигнала через кабель витой пары доступно через разъемы HDMI, LAN и последовательного соединения.

#### [Ethernet]:

Подключение через LAN доступно посредством разъема LAN на дисплее.

#### [Увеличенная досягаемость]:

Способ передачи данных установлен на Long reach.

#### Режимы, при которых возможна передача данных

- ✓ : Возможна
- : Невозможна

Настройки		Возможность передачи данных			
		Передача изображения		Ethernet	RS-232C
		100 м	150 м		
Авто	Для DIGITAL LINK	✓	—	✓	✓
	Для Увеличенная досягаемость	—	✓	✓	✓
	Для Ethernet	—	—	✓	—
DIGITAL LINK		✓	—	✓	✓
Увеличенная досягаемость		—	✓	✓	✓
Ethernet		—	—	✓	—

### Примечание

- При подключении с использованием способа передачи данных [Увеличенная досягаемость] максимальное расстояние передачи данных – 150 м. В этом случае устройство может получать сигналы до 1080/60р (148,5 МГц).
- Если способ передачи данных передатчика сигнала по кабелю витой пары установлен на [Увеличенная досягаемость], установите [Режим DIGITAL LINK] на [Авто]. Затем активируйте соединение с помощью способа передачи данных [Увеличенная досягаемость].  
При подключении с помощью доступного отдельно в продаже Цифровой коммутатор-свитчер DIGITAL LINK (ET-YFB200G) со способом передачи данных [Увеличенная досягаемость] установите [Режим DIGITAL LINK] на [Увеличенная досягаемость].
- Даже если [Режим DIGITAL LINK] установлен на [Увеличенная досягаемость], когда передатчик сигнала по кабелю витой пары не поддерживает способ передачи данных [Увеличенная досягаемость], подключение не будет выполнено надлежащим образом.

### ■ Состояние DIGITAL LINK

Отображение среды подключения DIGITAL LINK.

Выберите [Состояние DIGITAL LINK] с помощью кнопок ▲ ▼ и нажмите <ENTER>.

Состояние DIGITAL LINK	
Состояние СВЯЗИ	Нет связи
Состояние HDMI	НЕТ HDMI
Качество сигнала	
Мин.	-XX dB
Макс.	-YY dB

#### [Состояние СВЯЗИ]:

Появится 1 из следующих сообщений.

##### [Нет связи]:

Нет подключения по локальной сети и т. п.

##### [DIGITAL LINK]:

Подключено к устройству DIGITAL LINK по локальной сети.

##### [Увеличенная досягаемость]:

Способ передачи данных установлен на [Увеличенная досягаемость], и подключение к устройству DIGITAL LINK выполнено по локальной сети.

##### [Ethernet]:

ПК подсоединен к разъему DIGITAL LINK / LAN данного устройства, и выполнено подключение по локальной сети.

#### [Состояние HDMI]:

Отображает состояние соединения формата HDMI.

Появится 1 из следующих сообщений.

##### [НЕТ HDMI]:

DIGITAL LINK не подключен

#### [HDMI ВКЛ.]:

DIGITAL LINK подключен

#### [HDCP ВКЛ.]:

HDCP поддерживается на DIGITAL LINK

#### [Качество сигнала]:

Подсчитанное минимальное и максимальное количество возникших ошибок. В зависимости от их количества для отображения используется красный, желтый или зеленый цвет.

Качество сигнала	Цвета отображения	Состояние приема
-12 дБ или ниже	Зеленый	Хорошее
От -11 до -8 дБ	Желтая	Плохое
-7 дБ или выше	Красная	Очень плохое

- Число обозначается желтым или красным цветом, если кабель локальной сети отсоединен или же он неэкранированный.
- Цифровые показатели указывают на качество сигнала между подсоединенным передатчиком сигнала по кабелю витой пары и дисплею.

### ■ Меню DIGITAL LINK

Отображение меню настроек Цифровой Блок Сопрежения.

Выберите [Меню DIGITAL LINK] с помощью кнопок ▲ ▼ и нажмите <ENTER>.

#### 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 DIGITAL LINK / LAN и его питание включено.
- Подробную информацию см. в руководстве по эксплуатации устройства, которое поддерживает выход DIGITAL LINK.

### ■ [AMX D. D.]

Укажите, будет ли дисплей обнаруживаться функцией AMX Device Discovery.

#### [ВКЛ]:

Включение обнаружения AMX Device Discovery.

#### [ВЫКЛ]:

Выключение обнаружения AMX Device Discovery.

- Подробности см. на веб-сайте.  
<http://www.amx.com/>

### ■ [Crestron Connected™]

Если для этой функции выбрано значение [ВКЛ], дисплей можно отслеживать и управлять им по сети с помощью оборудования и программ Crestron Electronics, Inc.

Этот дисплей поддерживает следующие программы Crestron Electronics, Inc.

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

[Crestron Connected™] представляет собой функцию для подключения системы, разработанной Crestron Electronics, Inc., которая позволяет управлять множеством устройств, объединенных в одну сеть.

- Подробности об “Crestron Connected™” см. на веб-сайте Crestron Electronics, Inc. (доступен только на английском языке).

<http://www.crestron.com/>

Для загрузки “RoomView® Express” посетите веб-сайт Crestron Electronics, Inc. (доступен только на английском языке).

<http://www.crestron.com/getroomview>

## ■ [Extron XTP]

Установите на [ВКЛ] при подсоединении передатчика XTP, изготовленного компанией Extron, к разъему DIGITAL LINK.

- Более подробную информацию о продукции Extron см. на следующем веб-сайте:

<http://www.extron.com>

## ■ [Установки сети USB-накопителя]

Устанавливает разрешение или запрет настройки сети посредством USB-накопителя. (см. стр. 126)

### [Разрешено]:

Настройка сети с помощью USB-накопителя разрешена.

### [Запрещено]:

Настройка сети с помощью USB-накопителя запрещена.

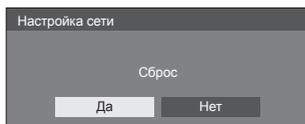
### Примечание

- По умолчанию данный параметр устанавливается на значение [Разрешено] на заводе.
- После выполнения настройки сети с помощью USB-накопителя данный параметр устанавливается на значение [Запрещено].

## ■ [Сброс]

Сетевые настройки дисплея можно сбросить до заводских значений по умолчанию.

Выберите [Да] с помощью кнопок ◀▶ и нажмите <ENTER>.



### Примечание

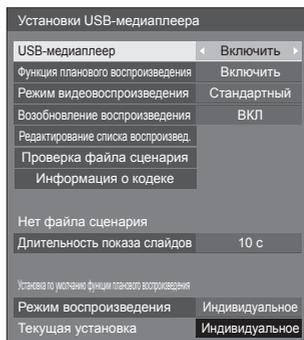
- Установки для [Синхронизация по NTP], сервера NTP и [Временная зона] будут сброшены с назначением заводских установок по умолчанию.

## Установки USB-медиаплеера

Устанавливается для “USB-медиаплеер”.

Подробные сведения о функции приведены в разделе “USB-медиаплеер” (см. стр. 99).

Экран подменю [Установки USB-медиаплеера]



## ■ [USB-медиаплеер]

Включение и отключение функции медиапроигрывателя USB.

## ■ [Функция планового воспроизведения]

Включение/отключение функции воспроизведения по расписанию с использованием “Content Management Software”.

### Примечание

- Когда для параметра [Функция планового воспроизведения] выбрана установка [Включить], то если присутствует как файл сценария для имеющегося приложения “USB-медиаплеер”, так и файл расписания для этой функции, то приоритетом обладает операция [Функция планового воспроизведения].
- [USB-медиаплеер] нельзя изменить в режиме воспроизведения по расписанию.

## ■ [Режим видеовоспроизведения]

Задаёт режим воспроизведения видео.

Если во время воспроизведения в режиме [Стандартный] при переключении между видеофайлами возникают искажения изображения, переключитесь в режим [Настройка].

**[Стандартный]:** Воспроизводит файлы без черного экрана между двумя видеофайлами.

**[Настройка]:** Воспроизводит файлы с черным экраном (около 2 секунд) между двумя видеофайлами.

### Примечание

- При использовании многоэкранного медиапроигрывателя во время переключения видеофайлов независимо от настройки [Режим видеовоспроизведения] в течение некоторого времени отображается черный экран.

- Во время воспроизведения в режиме [Стандартный] при переключении между файлами возможно искажение изображения.
- Когда воспроизведение по расписанию выполняется с использованием "Content Management Software", [Режим видеовоспроизведения] можно переключить как в однопоточный, так и в многопоточный режим.

### ■ [Возобновление воспроизведения]

Включить/выключить возобновление проигрывания.

### ■ [Редактирование списка воспроизвед.]

Создание/редактирование файла сценария (scenario.dat).

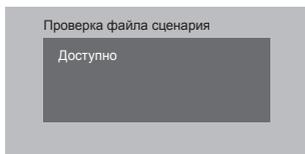
Подробные сведения о функции [Редактирование списка воспроизвед.] приведены в разделе "Функция редактирования списка воспроизведения" (см. стр. 108).

### ■ [Проверка файла сценария]

Выполнение проверки содержимого USB-накопителя, подключенного к разъему USB. При обнаружении ошибки отображается код ошибки и имя файла.

Для получения подробной информации о кодах ошибок обратитесь к разделу "Проверка содержимого USB-накопителя". (см. стр. 106)

Выберите [Проверка файла сценария] с помощью кнопок ▲ ▼ и нажмите <ENTER>.



#### Примечание

- Когда воспроизведение по расписанию выполняется с использованием "Content Management Software", функция [Проверка файла сценария] отключается.

### ■ [Информация о кодеке]

Отображает информацию о кодеке файла видеозображения / неподвижного изображения, который воспроизводится USB-медиапроигрывателем.

Во время выполнения происходит анализ файла, по завершении которого отображается информация о кодеке.

#### Примечание

- Анализ файлов занимает время, пропорциональное количеству файлов на USB-накопителе.
- Во время анализа появляется черный экран, поскольку воспроизведение остановлено.
- Функция несовместима с режимом воспроизведения по расписанию.

### ■ [Длительность показа слайдов]

Выбор продолжительности отображения неподвижных изображений.

[10 с] – [600 с]

#### Примечание

- Когда воспроизведение по расписанию выполняется с использованием "Content Management Software", функция [Длительность показа слайдов] отключается.

### ■ Режим воспроизведения

Назначается режим воспроизведения для работы с функцией [Функция планового воспроизведения]. Для применения этой установки к операции воспроизведения по расписанию перезапустите данное устройство.

Также, если режим воспроизведения задан для данных расписания "Content Management Software" в процессе воспроизведения по расписанию, он будет обладать приоритетом.

#### [Индивидуальное]:

Воспроизведение в индивидуальном режиме.

Содержимое воспроизводится только на одном дисплее.

#### [Синхронизированное]:

Воспроизведение в синхронизированном режиме.

Содержимое воспроизводится на нескольких дисплеях синхронно.

Учтите, что для синхронизации воспроизведения по времени в переключающееся содержимое добавляется приблизительно 5 секунд времени подготовки.

#### Примечание

- Синхронизированное воспроизведение работает должным образом, только когда для параметров [Дата и время] – [Синхронизация дисплея] задана установка [ВКЛ] и время синхронизировано.
- Когда это устройство выполняет воспроизведение по расписанию, для параметра [Текущая установка] отображается [Режим воспроизведения].

## Установки Memory Viewer

Устанавливается для "Memory viewer".

Подробные сведения о функции приведены в разделе "Memory viewer" (см. стр. 114).

Экран подменю [Установки Memory Viewer]

Установки Memory Viewer	
Memory viewer	Включить
Просмотр	Миниатюра
Выбор содержания	Видео
Тип сортировки	Имя файла
Порядок сортировки	По возрастанию
Способ воспроизведения	Нет
Длительность изображения	10 с
Авто показ информации содержания	ВКЛ
Авто показ руководства по использованию	ВКЛ

### ■ [Memory viewer]

Включение/отключение "Memory viewer".

### ■ [Просмотр]

Устанавливается формат отображения содержимого с накопителя USB в виде эскизов или в виде списка.

### ■ [Выбор содержания]

Отображение типа содержимого для отображения.

#### [Изображение]:

Отображение только файлов изображений.

#### [Видео]:

Отображение только видеофайлов.

#### [Музыка]:

Отображение только музыкальных файлов.

#### [Все]:

Отображение всех файлов, включая изображения, видео и музыкальные файлы.

#### [Изображение / Видео]:

Отображение файлов изображений и видеофайлов.

#### [Изображение / Музыка]:

Отображение файлов изображений и музыкальных файлов.

#### [Видео / Музыка]:

Отображение видеофайлов и музыкальных файлов.

### ■ [Тип сортировки]

Установка порядка воспроизведения содержимого в сочетании с [Порядок сортировки].

### ■ [Порядок сортировки]

Установка порядка воспроизведения содержимого в сочетании с [Тип сортировки].

### ■ [Способ воспроизведения]

Установка метода воспроизведения содержимого.

#### [Нет]:

Автоматический возврат на экран отображения содержимого после завершения воспроизведения выбранного файла.

#### [По одному]:

Повторное воспроизведение выбранного файла.

#### [Все]:

Воспроизведение содержимого, отображаемого на экране отображения содержимого в порядке отображения.

#### [Случайный выбор]:

Воспроизведение содержимого, отображаемого на экране отображения содержимого в случайном порядке.

#### [Выбор]:

Воспроизведение выбранных файлов в порядке сортировки на экране отображения содержимого.

#### [Программа]:

Воспроизведение выбранных файлов в выбранном порядке.

### ■ [Длительность изображения]

Установка времени отображения файлов статических изображений.

От 10 с до 600 с

### ■ [Авто показ информации содержания]

Когда для этого параметра выбрана установка [ВКЛ], то в начале воспроизведения содержимого автоматически отображается информация об этом содержимом, и вывод этой информации автоматически прекращается через определенный промежуток времени.

### ■ [Авто показ руководства по использованию]

Когда для этого параметра выбрана установка [ВКЛ], то в начале воспроизведения содержимого автоматически отображаются инструкции, и вывод этой информации автоматически прекращается через определенный промежуток времени.

Команды управления воспроизведением (см. стр. 116) действуют только тогда, когда отображаются инструкции. Если они не отображаются, на устройстве отображаются инструкции без задействования команд управления воспроизведением.

Когда выбрана установка [ВЫКЛ], то инструкции не отображаются в начале воспроизведения контента. Команды управления действуют независимо от состояния отображения/скрытия инструкций.

## Примечание

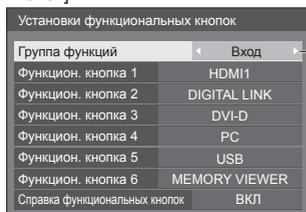
- Когда для параметра [Способ воспроизведения] выбрана установка [По одному], информация о воспроизведении и инструкции автоматически отображаются только в начале воспроизведения первого фрагмента.
- Если параметр [Способ воспроизведения] имеет значение [Выбор] или [Программа], можно выбрать до 99 файлов.
- Это меню будет выделено серым и недоступно для настройки, когда воспроизводится контент.

## Установки функциональных кнопок

Назначение специальных функций цифровым кнопкам (<1> – <6>). Кнопки могут использоваться как кнопки быстрого выбора команд при назначении им часто используемых операций.

### 1 Выберите значение [Группа функций] с помощью кнопок ◀▶.

Экран подменю [Установки функциональных кнопок]



### 2 Выберите цифровую кнопку с помощью ▲▼ и задайте функцию для назначения с помощью ◀▶.

#### ■ Функции, назначаемые цифровым кнопкам

##### [Вход] (выбор прямого входа)

Вход можно выбрать операцией в одно касание.

[HDMI1] / [HDMI2] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D] / [PC] / [VIDEO] / [USB] / [MEMORY VIEWER]

##### [Загр из пам.]

Память можно загрузить операцией в одно касание.

Обратитесь к разделу “Загр из пам.”. (см. стр. 45)

##### [MEMORY1]–[MEMORY6]

- Функции загрузки данных из памяти [MEMORY1]–[MEMORY6] уже назначены цифровым кнопкам <1>–<6> соответственно. Эти настройки изменить нельзя.

##### [Быстрый вызов]

[Сигнал], [Хранитель экрана], [Установка таймера], [Установки управления питанием], [Настройка сети], [Установка мультискрина]

- При нажатии цифровой кнопки отображается экран меню. При повторном нажатии кнопки экран меню исчезает.

## [Отключение сигнала]

- При нажатии цифровой кнопки отключается звук и изображение.

Для отмены нажмите на пульте ДУ любую кнопку, кроме кнопки <Кнопка (ВКЛ/ВЫКЛ) Standby>.

## [Цифровое увеличение]

- Переключение на режим [Цифровое увеличение] нажатием цифровых кнопок. (см. стр. 34)

## [ID монитора / Имя дисплея]

- Нажатие на цифровую кнопку увеличивает [ID монитора] и [Имя дисплея].

## [Функции HDMI-CEC]

- Нажимая цифровые кнопки, откройте экран управления для совместимого с HDMI-CEC устройства.

## [Редактирование списка воспроизвед.]

- При нажатии на цифровую кнопку отображается экран [Редактирование списка воспроизвед.]. (см. стр. 108)

## Заводские настройки

Следующие функции назначаются цифровым кнопкам по умолчанию на заводе.

	[Вход]	[Загр из пам.]	[Быстрый вызов]
1	HDMI1	MEMORY1	[Сигнал]
2	DIGITAL LINK	MEMORY2	[Хранитель экрана]
3	DVI-D	MEMORY3	[Установка таймера]
4	PC	MEMORY4	[Настройка сети]
5	USB	MEMORY5	[Отключение сигнала]
6	MEMORY VIEWER	MEMORY6	[Функции HDMI-CEC]

## ■ [Справка функциональных кнопок]

Задается отображение функций при нажатии цифровых кнопок. Установите для каждой группы функций.

### [ВКЛ]:

Отображается перечень функций для цифровых кнопок.

### [ВЫКЛ]:

Перечень функций не отображается. Операция начинается при нажатии цифровых кнопок.

## Примечание

- Если нажата <FUNCTION>, [Справка функциональных кнопок] отображается вне зависимости от установок [ВКЛ] / [ВЫКЛ].

## ■ Для использования кнопок быстрого выбора команд (цифровые кнопки)

### 1 Нажмите на кнопку <FUNCTION> или <1> – <6>.

Отобразится [Справка функциональных кнопок].

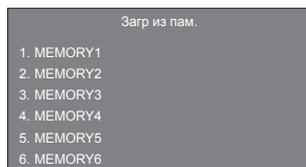
[Справка функциональных кнопок]: Если установлен параметр [ВЫКЛ], нажатие цифровой кнопки запускает операцию.

Пример: Вход



### 2 Нажмите <FUNCTION>, чтобы переключить группу функций.

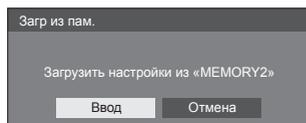
Пример: Загр из пам.



### 3 Нажмите на кнопку <1> – <6>.

Запускается функция, назначенная нажатой кнопке.

Пример: Если нажата <2>.



## Ориентация дисплея

Задается ориентация экранного меню при вертикальной установке.

### [Пейзаж]:

Угол экранного меню для горизонтальной установки.

### [Портрет]:

Экранное меню поворачивается по часовой стрелке на 90 градусов для удобства просмотра при вертикальной установке.



Индикатор питания

### Примечание

- При вертикальной установке индикатор питания должен располагаться внизу.

## Поворот изображения

Задается поворот изображения при вертикальной установке.

### [ВЫКЛ]:

Изображения не поворачиваются.

### [180 градусов]:

Изображения поворачиваются на 180 градусов.

### Примечание

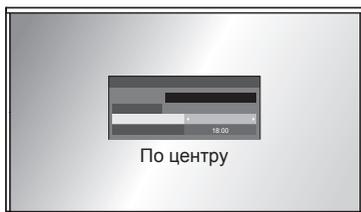
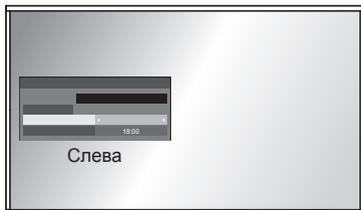
- Эта функция не работает, когда для параметра [Ориентация дисплея] выбрана установка [Пейзаж].

## Расположение меню

Установка положения экранного меню на экране.

При каждом нажатии кнопки ◀ или ▶ положение меню на экране изменяется.

Пример экрана



## Время отображения меню

Установка времени отображения экранного меню.

**[5 с] – [180 с]**

## Прозрачность меню

Установка коэффициента прозрачности фона экранного меню.

**От 0 до 100**

# О меню Options

Данное устройство предлагает специальные функции, удобные для использования в зависимости от места установки и применения.

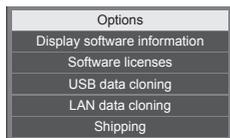
## ■ Пульт дистанционного управления

### 1 Нажмите <SETUP>.

Отобразится экран меню [Установка].

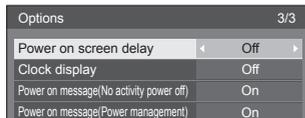
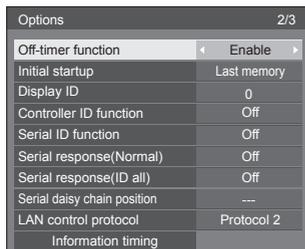
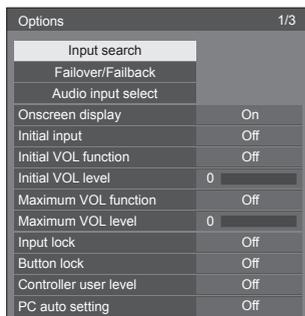
### 2 Выберите [Язык экранного меню] с помощью кнопок ▲ ▼, затем нажмите <ENTER> и не отпускайте не менее 3 секунд.

Отображается следующий экран.



### 3 Выберите [Options] с помощью кнопок ▲ ▼ и нажмите <ENTER>.

Отобразится экран меню [Options].



### 4 Выберите элемент для настройки с помощью кнопок ▲ ▼.

Экранные подменю для параметров [Input search], [Failover/Failback], [Audio input select] и [Information timing] отображаются при нажатии кнопки <ENTER>.

(см. стр. 71, 72, 75, 78)

### 5 Установите нужное значение с помощью кнопок ◀ ▶.

### 6 Нажмите <SETUP> для выхода из меню [Options].

## ■ Устройство

### 1 Несколько раз нажмите <MENU (Аппарат)> для отображения меню [Установка].

### 2 Выберите [Язык экранного меню] с помощью кнопок ▲ ▼, затем нажмите <ENTER (Аппарат)> и не отпускайте не менее 5 секунд.

### 3 Выберите [Options] с помощью кнопок ▲ ▼ и нажмите <ENTER (Аппарат)>.

Отобразится экран меню [Options].

### 4 Выберите элемент для настройки с помощью кнопок ▲ ▼.

Экранные подменю для параметров [Input search], [Failover/Failback], [Audio input select] и [Information timing] отображаются при нажатии кнопки <ENTER>.

(см. стр. 71, 72, 75, 78)

### 5 Задайте значение с помощью <- (Аппарат)> или <+ (Аппарат)>.

### 6 Несколько раз нажмите <MENU (Аппарат)> для выхода из меню [Options].

#### Примечание

- Нажмите <RETURN>, чтобы вернуться в предыдущее меню.
- Серийный номер и версия ПО данного устройства отображается при выборе [Display software information] в шаге 3.
- Если в шаге 3 выбрать [Software licenses], отображается лицензия на программное обеспечение.

## Input search

При отсутствии сигнала будет автоматически выбран другой вход, на котором сигнал присутствует.

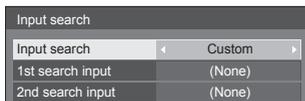
### Примечание

- Проверка входа MEMORY VIEWER на состояние “отсутствие сигнала” не осуществляется. Этот вход исключен из параметров работы данной функции.

Выберите элемент с помощью кнопок



Выберите вариант настройки с помощью кнопок ◀▶.



### [Input search]

#### [Off]:

При отсутствии сигнала вход автоматически не переключается.

#### [All inputs]:

Сканирование всех вводов и переключение на ввод с сигналом.

Поиск входа осуществляется в следующем порядке.

(Пример) Если в данный момент выбран вход [HDMI1]

[HDMI2] → [DIGITAL LINK] → [DVI-D] → [PC] → [VIDEO] → [USB] → [HDMI1]

#### Примечание

- Входы, для которых в таблице [Имя входа] (см. стр. 51) установлено значение [(Пропуск)], при поиске пропускаются.

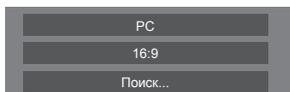
#### [Custom]:

Повторный поиск [ТЕКУЩИЙ ВХОД], [1st search input] и [2nd search input] по порядку, и переключение на вход с сигналом.

#### [Input detection]:

Контролирует следующие входы, установленные на значении [On], определяет изменение состояния сигнала (присутствует/отсутствует) и выполняет переключение на вход.

[HDMI1], [HDMI2], [DIGITAL LINK], [DVI-D], [PC]



[Поиск...] отображается во время поиска входного сигнала.

### [1st search input], [2nd search input]

Задайте источник входного сигнала для поиска при выборе параметра [Custom].

[HDMI1] / [HDMI2] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D] / [PC] / [VIDEO] / [USB] / [None]

### [Detect digital input]

Задаёт цифровой вход для отслеживания для [Input detection].

[HDMI1] / [HDMI2] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D]

### [Changing delay]

Задаёт время задержки переключения входа для [Input detection].

#### [Off]:

Переключает вход, если сигнал прерывается, даже на короткое время.

#### От 1 до 10:

Задаёт время задержки (сек.).

Переключает вход по истечении заданного времени при отсутствии сигнала.

Однако, если время обнаружения, в течение которого отсутствует сигнал, короче заданного времени задержки, вход не переключается.

### Примечание

- Когда в качестве входного сигнала установлен сигнал от USB, то если к разъему USB не подключен накопитель, устройство определяется это как отсутствие сигнала.

Кроме того, даже если USB-накопитель подключен, устройство считает, что сигнал отсутствует, если на накопителе нет файлов, доступных для воспроизведения.

- Это меню будет неактивно и недоступно для настройки в следующих условиях.

- Параметр [Input lock] не установлен на [Off]. (см. стр. 76)

- Если для параметра [Установка] - [Настройки изображения] - [Настройки изображения без сигнала] - [Настройка дисплея] задано значение [ВКЛ]. (см. стр. 55)

- Если вход изменяется посредством данной функции, то после следующего включения питания выбирается предыдущий вход.

Если Вы желаете сохранить исходный вход при включении питания, установите [Initial input] на исходный вход. (см. стр. 75)

- [Input detection] – это функция, автоматически переключающая вход, как описано ниже, при обнаружении сигнала для установленного входа.

- Если видеосигнал подается на вход, который не выбран в данный момент (состояние изменилось с “сигнал отсутствует” на “сигнал присутствует”), вход выбирается, и выполняется переключение на него.

- Если на выбранный вход не подается сигнал, устройство переключается на тот вход, где сигнал присутствует. Также, если при включении питания или переключении на вход на него не подается сигнал, устройство переключается на тот вход, где сигнал присутствует. Если сигналы подаются на несколько установленных входов, то по умолчанию (сразу после включения) приоритет входов установлен следующим образом: [HDMI1], [HDMI2], [DIGITAL LINK], [DVI-D], [PC]

В иных случаях (если вход переключается после включения питания) приоритетным считается вход, сигнал с которого отображался последним.

- [Changing delay] – функция предотвращающая случайное переключение входа в течение короткого времени, например, когда сигнал прерывается из-за изменения частоты при включенном параметре [Input detection].

Если сигнал снова обнаружен в течение заданного периода времени (сек.), вход не переключается.

- [Input detection] может работать не корректно в зависимости от устройства воспроизведения изображения.

## Failover/Failback

Автоматическое переключение на резервный вход в случае прерывания видео.

### Примечание

- Вход MEMORY VIEWER исключен из параметров работы данной функции.

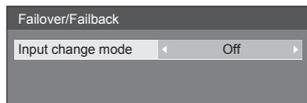
## 1 Выберите элемент с помощью кнопку ▲▼.

Выберите вариант настройки с помощью кнопок ◀▶.

### [Input change mode]

#### [Off]:

Отключение функции резервного входа.



#### [Quick]:

Быстрое переключение на резервный вход в случае прерывания видео.

Сигнал резервного видео должен быть в том же формате, что и (главный) вход для просмотра.

После переключения на резервный вход значения установок видео и аудио для (главного) входа, используемого для просмотра, будут наследоваться.

Failover/Failback	
Input change mode	Quick
Primary backup input	HDMI1
Secondary backup input	DVI-D
Auto switch back mode	Disable
Changing mode	High speed
Backup input change	Active
Main input	HDMI2
Current input	Main input

#### [Normal]:

Переключение на резервный вход в случае прерывания видео.

Сигнал резервного видео не обязательно должен быть в том же формате, что и (главный) вход для просмотра.

После переключения на резервный вход будут использоваться значения установок видео и аудио для резервного входа.

#### ■ [Input change mode]: [Quick]

Быстрое переключение на резервный вход в случае прерывания видео и активация переключения между цифровыми входами (HDMI1 / HDMI2 / DIGITAL LINK / DVI-D).

#### Примечание

- Сигнал резервного видео должен быть в том же формате, что и (главный) вход для просмотра.
- После переключения на резервный вход значения установок видео и аудио для (главного) входа, используемого для просмотра, будут наследоваться.
- Эта функция запускается в том случае, когда видеосигнал поступает и на вход, используемый для демонстрации, и на резервный вход. При этом для параметра [Backup input change] отображается состояние [Active].
- Данная функция может работать не корректно в зависимости от устройства воспроизведения изображения.

#### [Primary backup input]

Установка резервного входа первого уровня приоритетности.

(None) / [HDMI1] / [HDMI2] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D]

Имя входа того же типа, что используется для просмотра, будет выделено серым цветом.

#### [Secondary backup input]

Установка резервного входа второго уровня приоритетности.

(None) / [HDMI1] / [HDMI2] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D]

Имя входа того же типа, что используется для просмотра, будет выделено серым цветом.

### [Auto switch back mode]

Установка автоматического возврата к предыдущему (главному) входу, если видео с первоначального входа было восстановлено во время просмотра видео с резервного входа, включенного с помощью функции резервного входа.

#### [Disable]:

Возврата нет

#### [Enable]:

Возврат

### [Changing mode]

Выберите скорость переключения входа.

#### [High speed]:

При переключении между сигналами одинаковых форматов переключение возможно в течение 1 секунды.

При переключении между сигналами разных форматов могут возникать помехи изображения.

#### [Normal speed]:

При переключении между сигналами одинаковых форматов переключение возможно в течение 2 секунд.

Если переключение между сигналами разных форматов выполняется в течение 3-4 секунд, то помехи изображения не возникают.

### [Backup input change]

Отображение соответствия режима работы требованиям функции резервного входа.

#### [Inactive]:

Указание на несоответствие требованиям и деактивирование функции резервного входа.

#### [Active]:

Указание на соответствие требованиям и активирование функции резервного входа.

### [Main input]

Отображение (основного) входа, установленного при переключении входов.

### [Current input]

Отображение того, является ли используемый в данный момент для просмотра вход (главным) входом, установленным при переключении входов, или же резервным входом.

### Условия настройки

Следующая таблица содержит ограничения (доступные комбинации) по каждому параметру настройки.

		Основной		
		HDMI1 HDMI2 DIGITAL LINK DVI-D	PC VIDEO	USB
Резервный	HDMI1 HDMI2 DIGITAL LINK DVI-D	○	×	×
	PC VIDEO	×	×	×
	USB	×	×	×

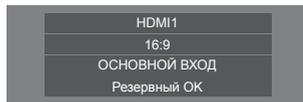
○ : Доступен для выбора и в качестве первичного, и в качестве вторичного.

× : Не доступен для выбора ни в качестве первичного, ни в качестве вторичного.

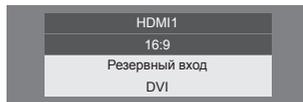
### Восстановление

Нажатие <RECALL> отображает следующие пункты.

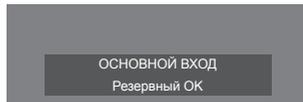
- Если главный вход используется для просмотра, и режим работы соответствует требованиям функции резервного входа.



- Если резервный вход, активированный с помощью функции резервного входа, используется для просмотра.



При выполнении условий, необходимых для работы функции резервного входа, отображается такой экран.



## ■ [Input change mode]: [Normal]

Переключение на резервный вход в случае прерывания видео.

### Примечание

- Если для просмотра используется аналоговый (PC или VIDEO) вход, вы не можете установить аналоговый (PC или VIDEO) вход в качестве резервного.
- Никакой аналоговый (PC или VIDEO) вход не может быть установлен в качестве [Primary backup input] или [Secondary backup input].
- Эта функция запускается в том случае, когда видеосигнал поступает и на вход, используемый для демонстрации, и на резервный вход. При этом для параметра [Backup input change] отображается состояние [Active].

### [Primary backup input]

Установка резервного входа первого уровня приоритетности.

**(None) / [HDMI1] / [HDMI2] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D] / [PC] / [VIDEO] / [USB]**

Вход того же типа, что и используемый для просмотра, будет выделен серым цветом.

Если для просмотра используется аналоговый (PC или VIDEO) вход, вы не можете установить аналоговый (PC или VIDEO) вход в качестве резервного.

Никакой аналоговый (PC или VIDEO) вход не может быть установлен в качестве [Primary backup input] или [Secondary backup input].

### [Secondary backup input]

Установка резервного входа второго уровня приоритетности.

**(None) / [HDMI1] / [HDMI2] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D] / [PC] / [VIDEO] / [USB]**

Вход того же типа, что и используемый для просмотра, будет выделен серым цветом.

Если для просмотра используется аналоговый (PC или VIDEO) вход, вы не можете установить аналоговый (PC или VIDEO) вход в качестве резервного.

Никакой аналоговый (PC или VIDEO) вход не может быть установлен в качестве [Primary backup input] или [Secondary backup input].

### [Auto switch back mode]

Установка автоматического возврата к предыдущему (главному) входу, если видео с первоначального входа было восстановлено во время просмотра видео с резервного входа, включенного с помощью функции резервного входа.

#### [Disable]:

Возврата нет

#### [Enable]:

Возврат

## [Backup input change]

Отображение соответствия режима работы требованиям функции резервного входа.

### [Inactive]:

Указание на несоответствие требованиям и деактивирование функции резервного входа.

### [Active]:

Указание на соответствие требованиям и активирование функции резервного входа.

### [Main input]

Отображение (основного) входа, установленного при переключении входов.

### [Current input]

Отображение того, является ли используемый в данный момент для просмотра вход (главным) входом, установленным при переключении входов, или же резервным входом.

### Условия настройки

Следующая таблица содержит ограничения (доступные комбинации) по каждому параметру настройки.

		Основной		
		HDMI1 HDMI2 DIGITAL LINK DVI-D	PC VIDEO	USB
Резервный	HDMI1 HDMI2 DIGITAL LINK DVI-D	○	○	○
	PC VIDEO	△	×	△
	USB	○	○	×

○ : Доступен для выбора и в качестве первичного, и в качестве вторичного.

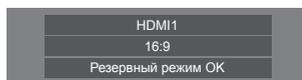
△ : Доступен для выбора в качестве первичного или вторичного.

× : Не доступен для выбора ни в качестве первичного, ни в качестве вторичного.

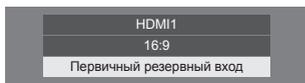
### Восстановление

Нажатие <RECALL> отображает следующие пункты.

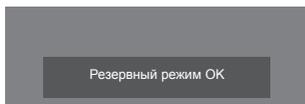
- Если главный вход используется для просмотра, и режим работы соответствует требованиям функции резервного входа.



- Если резервный вход, активированный с помощью функции резервного входа, используется для просмотра.



При выполнении условий, необходимых для работы функции резервного входа, отображается такой экран.



#### Примечание

- Это меню будет неактивно и недоступно для настройки в следующих условиях.
  - [Input search] установлен в значение, отличное от [Off]. (см. стр. 71)
  - Если для параметра [Установка] - [Настройки изображения] - [Настройки изображения без сигнала] - [Настройка дисплея] задано значение [ВКЛ]. (см. стр. 55)
- Когда в качестве входного сигнала используется сигнал от USB, то состояние, когда к разьему USB не подключен накопитель, определяется устройством как прерывание видеосигнала.
- Данная функция может работать не корректно в зависимости от устройства воспроизведения изображения.

## Audio input select

Установка звука после выбора видеовхода.

**1 Выберите видеовход с помощью кнопку ▲▼.**

**Выберите аудиовход с помощью кнопку ◀▶.**

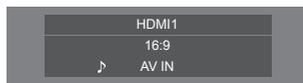


- На этом рисунке показаны заводские настройки.

Видеовход	Аудиовход
HDMI1	HDMI1 / AV IN / No audio
HDMI2	HDMI2 / AV IN / No audio
DIGITAL LINK	DIGITAL LINK / AV IN / No audio
DVI-D / PC / VIDEO	AV IN / No audio

- No audio: Нет аудиовхода (беззвучный)

Если настройки аудиовхода отличаются от заводских, аудиовход отображается следующим образом.



## Onscreen display

Установите, чтобы отобразить / скрыть экранное меню.

- Индикатор включения
- Индикатор переключения входного сигнала
- Индикатор отсутствия сигнала
- Индикатор Нет внешнего носителя (при использовании входа USB)
- ОТКЛЮЧЕНИЕ дисплея после отображения экрана меню
- Отображение оставшегося времени таймера отключения, когда остается 3 минуты
- Индикатор ответа на команды внешнего управления

**[On]:**

Отображение экранного меню.

**[Off]:**

Скрытие экранного меню.

## Initial input

Настройка входного сигнала при включении устройства.

**[Off] / [HDMI1] / [HDMI2] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D] / [PC] / [VIDEO] / [USB] / [MEMORY VIEWER]**

**Примечание**

Это меню доступно, только если [Input lock] установлен на [Off]. (см. стр. 76)

## Initial VOL function

Включение/отключение функции [Initial VOL function] при включении устройства.

**[Off]:**

Устанавливается уровень громкости звука, который был установлен перед выключением питания устройства.

**[On]:**

Устанавливается уровень громкости звука, заданный параметром [Initial VOL level].

## Initial VOL level

Установка громкости звука, когда включен параметр [Initial VOL function].

### Примечание

- Вывод с установленной громкостью, когда для параметра [Initial VOL function] выбрана установка [On].
- Если для параметра [Maximum VOL function] установлено значение [On], уровень громкости невозможно задать выше, чем указано в настройках [Maximum VOL level].

## Maximum VOL function

Включение/выключение функции [Maximum VOL function].

### [Off]:

Возможно задать уровень громкости звука вплоть до 100 (максимум).

### [On]:

Уровень громкости невозможно задать выше, чем установленный для параметра [Maximum VOL level].

## Maximum VOL level

Установка громкости звука, когда включен параметр [Maximum VOL function].

### Примечание

- Выходы с заданным уровнем громкости, если в меню для параметра [Maximum VOL level] выбрано значение [On].
- Когда [Maximum VOL function] переключается с [Off] на [On], если [Maximum VOL level] задан меньше, чем [Initial VOL level], то [Initial VOL level] автоматически становится равен [Maximum VOL level].

## Input lock

Выключение работы функции [Вход] путем блокирования входа.

[Off] / [HDMI1] / [HDMI2] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D] / [PC] / [VIDEO] / [USB] / [MEMORY VIEWER]

### Примечание

- Переключатель входа может использоваться, если данный параметр установлен на [Off].

## Button lock

Ограничение работы кнопок на устройстве.

### [Off]:

Могут использоваться все кнопки на основном устройстве.

### [On]:

Все кнопки управления, кроме <Кнопка включения / отключения основного питания>, деактивированы.

### [MENU & ENTER]:

Блокировка кнопок <MENU (Аппарат)> и <ENTER (Аппарат)>.

## ■ Для установки [Button lock]

Задавайте установки с помощью кнопок на устройстве.

### [Off]:

- ① Нажмите <+ (Аппарат)> 4 раза.
- ② Нажмите <INPUT (Аппарат)> 4 раза.
- ③ Нажмите <- (Аппарат)> 4 раза.
- ④ Нажмите <ENTER (Аппарат)>.

### [On]:

- ① Нажмите <- (Аппарат)> 4 раза.
- ② Нажмите <ENTER (Аппарат)> 4 раза.
- ③ Нажмите <+ (Аппарат)> 4 раза.
- ④ Нажмите <ENTER (Аппарат)>.

### [MENU & ENTER]:

- ① Нажмите <ENTER (Аппарат)> 4 раза.
- ② Нажмите <+ (Аппарат)> 4 раза.
- ③ Нажмите <INPUT (Аппарат)> 4 раза.
- ④ Нажмите <ENTER (Аппарат)>.

### Примечание

- Сброс настроек до значений по умолчанию описан в разделе “Инициализация” (см. стр. 80)

## Controller user level

Ограничение работы кнопок на пульте дистанционного управления.

### [Off]:

Возможно использование всех кнопок на пульте дистанционного управления.

### [User1]:

Возможно использование только кнопок <Кнопка (ВКЛ/ВЫКЛ) Standby>, <INPUT>, <RECALL>, <MUTE>, <VOL +> и <VOL -> на пульте дистанционного управления.

### [User2]:

Возможно использование только кнопки <Кнопка (ВКЛ/ВЫКЛ) Standby> на пульте дистанционного управления.

### [User3]:

Блокировка всех кнопок на пульте дистанционного управления.

### Примечание

- Сброс настроек до значений по умолчанию описан в разделе "Инициализация" (см. стр. 80)

## PC auto setting

Установка режима работы автоматической настройки положения в меню [Положение].

### [Off]:

Автоматическая настройка положения запускается при нажатии кнопки <AUTO SETUP> на пульте дистанционного управления или выполняется из меню [Положение].

### [On]:

Помимо запуска с помощью пульта дистанционного управления и из меню, автоматическая настройка положения запускается:

- При включении питания дисплея.
- При переключении входного сигнала.

## Off-timer function

Включение / отключение функции таймера отключения.

### [Enable]:

Включение [Off-timer function].

### [Disable]:

Отключение [Off-timer function].

### Примечание

- Когда задано значение [Disable], функция таймера отключения отменяется.

## Initial startup

Установка режима питания устройства для случая, когда питание восстанавливается после сбоя или после отсоединения и повторного подсоединения.

### [Last memory]:

Питание возвращается в состояние, в котором находилось перед сбоем питания.

### [On]:

Питание возвращается в состояние включенного питания.

(Индикатор питания: зеленый)

### [Standby]:

Питание возвращается в режим ожидания.

(Индикатор питания: красный/оранжевый)

### Примечание

- При использовании нескольких дисплеев для снижения силовой нагрузки предпочтительно устанавливать значение [Standby].

## Display ID

Установка идентификатора при управлении дисплеем с помощью функций [Controller ID function] и [Serial ID function].

От 0 до 100 (стандартное значение: 0)

## Controller ID function

Включение / отключение функции идентификации пульта дистанционного управления.

Для использования этой функции необходимо приобрести пульт ДУ с идентификатором, который продается отдельно. (см. стр. 129)

### [Off]:

Отключение функции идентификации пульта дистанционного управления. (Может работать как обычный пульт дистанционного управления.)

### [On]:

Включение функции идентификации пульта дистанционного управления.

Действует при переключении на [On].

### Примечание

- Чтобы использовать функцию идентификации пульта дистанционного управления, требуется установка идентификаторов как для пульта дистанционного управления, так и для дисплея. Для получения информации относительно установки идентификаторов для пульта дистанционного управления и дисплея см. стр. 129 и раздел [Display ID] соответственно.
- Сброс настроек до значений по умолчанию описан в разделе "Инициализация" (см. стр. 80)

## Serial ID function

Установите для осуществления внешнего управления с ПК, подключенного к разъему SERIAL, в соответствии с идентификатором дисплея (идентификатором панели).

### [Off]:

Отключение внешнего управления по идентификатору.

### [On]:

Включение внешнего управления по идентификатору.

## Serial response(Normal)

Устанавливает необходимость отправки ответной команды на обычные команды без идентификатора.

### [Off]:

Не отвечать. (Включая команду-запрос)

### [On]:

Отвечать.

## Serial response(ID all)

Установка того, следует ли отвечать на команду при получении команды последовательного управления с идентификационным номером "0".

### [Off]:

Не отвечать.

### [On]:

Отвечать.

## Serial daisy chain position

Установите первый и последний разъемы в цепи, когда разъем SERIAL IN/OUT этого устройства подключен по схеме шлейфового подключения.

### [---]:

При управлении этим устройством с помощью только последовательного управления или при подключении другого, а не первого и не последнего разъема в шлейфовом подключении

### [Top]:

При подключении первого разъема в шлейфовом подключении

### [End]:

При подключении последнего разъема в шлейфовом соединении

## LAN control protocol

Выбор протокола управления по локальной сети.

### [Protocol 1]:

Управление с помощью последовательности для дисплеев Panasonic.

### [Protocol 2]:

Управление последовательностью, совместимой с проектором Panasonic.

### Примечание

- Управление с помощью PJLink и веб-браузера возможно вне зависимости от настроек.
- При работе с "Multi Monitoring & Control Software" выбирайте [Protocol 2].

## Information timing

Задайте способ оповещения при отсутствии сигнала или повышении температуры.

### При управлении через RS-232C:

Предупреждение или сообщение об ошибке отправляется с дисплея автоматически.

### При управлении по локальной сети:

Получение предупреждения или сообщения об ошибке от дисплея.

## 1 Выберите элемент с помощью кнопку ▲ ▼.

### Выберите вариант настройки с помощью кнопок ◀ ▶.

Information timing	
No signal warning	On
No signal warning timing	5 минут
No signal error	On
No signal error timing	10 минут
Temperature warning	On

### [No signal warning]

Когда установлено значение [On], дисплей отправляет предупреждение об отсутствии сигнала.

### [No signal warning timing]

Установка времени для определения отсутствия сигнала и отправки предупреждения.

(Диапазон: 01 – 60, интервал: 1 минута)

### [No signal error]

Когда установлено значение [On], дисплей отправляет ошибку отсутствия сигнала.

### [No signal error timing]

Установка времени для определения отсутствия сигнала и отправки ошибки.

(Диапазон: 01 – 90, интервал: 1 минута)

- Предупреждение [No signal warning] и ошибка [No signal error] не отправляются, если отсутствие сигнала обнаруживается с помощью одной из следующих функций:

[Выключение питания без сигнала], [HDMI1 Управление питанием], [HDMI2 Управление питанием], [DIGITAL LINK Управление питанием], [DVI-D Управление питанием], [PC Управление питанием] (см. стр. 51)

Пример настройки:

- Если при использовании ввода [PC IN] нет сигнала, возможно, активировалась функция [PC Управление питанием], и дисплей перешел в режим ожидания.

[No signal warning timing]: 5 минут

[No signal error timing]: 10 минут

[PC Управление питанием]: [ВКЛ] (60 секунд)

#### Примечание

- Для параметра [No signal error timing] невозможно установить значение меньше, чем для параметра [No signal warning timing].
- Даже если USB-накопитель подключен, устройство считает, что сигнал отсутствует, если на накопителе нет файлов, доступных для воспроизведения.

#### [Temperature warning]

Когда установлено значение [On], дисплей отправляет предупредительное сообщение.

## Power on screen delay

Можно задать время задержки включения дисплеев, чтобы снизить силовую нагрузку при нажатии на кнопку <Кнопка включения / отключения основного питания> для включения питания нескольких совместно настраиваемых дисплеев.

Выполните индивидуальную настройку каждого дисплея.

#### [Off]:

При нажатии на кнопку <Кнопка включения / отключения основного питания> дисплей включается сразу.

#### [Auto]:

Автоматически устанавливается время задержки в соответствии с числом, заданным для [Display ID].

Время задержки определяется как произведение [Display ID] × 0,3 секунды.

Пример:

Если [Display ID] равен 3 → 0,9 секунды

#### 1–30:

Установка времени задержки включения (в секундах).

После нажатия на кнопку <Кнопка включения / отключения основного питания> дисплей включается с задержкой, которая зависит от этой настройки.

#### Примечание

- Во время работы этой функции индикатор питания мигает зеленым.
- Эта функция также работает, когда питание восстанавливается после сбоя или после отсоединения и повторного подсоединения шнура питания.

## Clock display

Установка для отображения / скрытия часов.

#### [Off]:

Скрытие часов.

#### [On]:

Отображение часов.

#### Примечание

- При нажатии на кнопку <RECALL> в нижнем левом углу экрана отображаются часы. Продолжительность отображения составляет приблизительно 5 секунд.
- Если дата и время не установлены, часы не отображаются, когда для параметра [Clock display] задано значение [On] (см. стр. 59)

## Power on message(No activity power off)

Задаёт скрывание/отображение предупреждений [Выключение питания без операций] при включении питания.

### [On]:

Предупреждения отображаются при включении питания.

### [Off]:

Предупреждения не отображаются при включении питания.

### Примечание

- Данная настройка активна, только если для параметра [Выключение питания без операций] установлено значение [Включить] (см. стр. 57).

## Power on message(Power management)

Отображение/скрытие информационного сообщения, которое сообщает, что питание было выключено с помощью функции "Управление питанием" при включении питания.

### [On]:

Информация отображается при включении питания.

### [Off]:

Информация не отображается при включении питания.

### Примечание

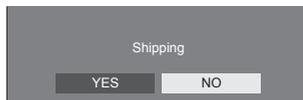
- Данная настройка активна, только если для функции "Управление питанием" установлено значение [Вкл] (см. стр. 51).

## Инициализация

Если кнопки основного устройства и пульта дистанционного управления отключены вследствие настройки параметров [Button lock], [Controller user level] и [Controller ID function], установите для всех параметров значение [Off], чтобы снова включить все кнопки.

### Нажмите <- (Аппарат)> вместе с <RETURN> и удерживайте более 5 секунд.

Отображается сообщение [Shipping], и после его исчезновения блокировка снимается.



- Установки для [Button lock], [Controller user level] и [Controller ID function] будут возвращены к значению [Off].

# Использование функции сети

Это устройство оснащено функцией сети, и Вы можете управлять дисплеем, подсоединенным к сети, с помощью своего компьютера.

## Необходимые условия для подключения компьютеров

В первую очередь убедитесь, что у вашего компьютера есть возможность подключения к проводной локальной сети.

Перед подсоединением дисплея к компьютеру обязательно проверьте следующие настройки.

### Проверка 1. О кабеле локальной сети

- Правильно подключите кабель.
- Используйте кабель локальной сети, совместимый с категорией 5 или выше.

### Проверка 2. Настройки проводной локальной сети

**Компьютер со встроенным адаптером проводной локальной сети**

- Включите проводную локальную сеть.

**Компьютер без встроенного адаптера проводной локальной сети**

- Проверьте, правильно ли распознается используемый адаптер проводной локальной сети, и включите его.
- Предварительно установите драйвер адаптера проводной локальной сети.

Подробные сведения об установке драйвера см. в инструкциях, прилагаемых к адаптеру проводной локальной сети.

## ■ О веб-браузере

Веб-браузер необходим для веб-управления.

- Совместимые ОС:  
Windows, Mac OS
- Совместимые веб-браузеры:  
Internet Explorer 7.0 / 8.0 / 9.0 / 10.0 / 11.0 (Windows)  
Safari 4.x / 5.x / 6.x (Mac OS)

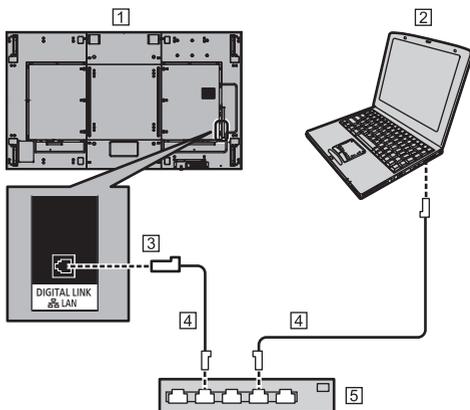
## Пример сетевого подключения

### Примечание

- Для использования функции сети настройте элементы в [Настройка сети] и установите для параметра [Управление по сети] значение [ВКЛ]. (см. стр. 61)

Когда данный параметр установлен на [ВКЛ], индикатор питания горит оранжевым светом, при условии что питание отключено пультом дистанционного управления (режим ожидания).

## ■ Подсоединение разъема LAN



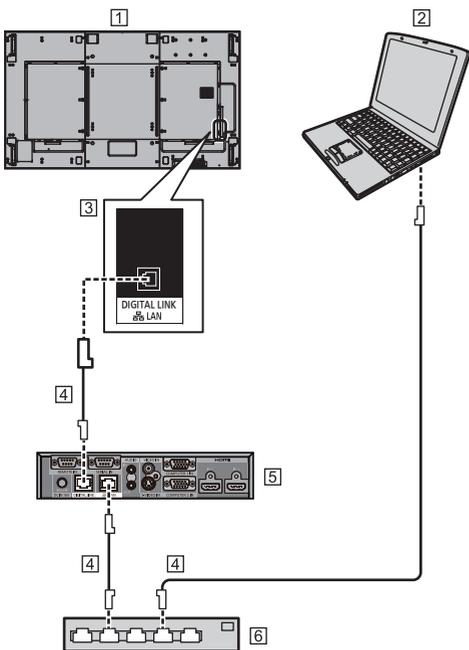
- 1 Дисплей (тыльная сторона изделия)
- 2 ПК
- 3 Разъем DIGITAL LINK / LAN
- 4 Сетевая кабель (стандартный)
- 5 Концентратор или широкополосный маршрутизатор

### Примечание

- В качестве кабеля локальной сети используйте экранированный кабель, в противном случае могут возникнуть помехи изображения.
- Убедитесь в том, что широкополосный маршрутизатор или концентратор поддерживают 100BASE-TX.
- Прикосновение к разъему LAN рукой (телом), заряженной статическим зарядом, может привести к повреждению устройства вследствие разряда. Не прикасайтесь к разъему LAN или металлической части кабеля локальной сети.
- Для получения инструкций относительно подсоединения обратитесь к Вашему администратору сети.

## ■ Подсоединение разъема 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.



1 Дисплей (тыльная сторона изделия)

2 ПК

3 Разъем DIGITAL LINK / LAN

4 Сетевой кабель (стандартный)

5 Пример: Panasonic ET-YFB100G

6 Концентратор или широкополосный маршрутизатор

### Примечание

- При использовании подключения DIGITAL LINK задайте каждый параметр в [Настройка сети]. (см. стр. 61)

## Меры предосторожности при подсоединении передатчика сигнала по кабелю витой пары

### Об установке / подключении

- Попросите специалиста или дилера выполнить кабельную проводку для подключений DIGITAL LINK. Несоответствующая проводка может привести к невозможности использования параметров передачи сигнала по кабелю и в результате этого к обрзанному или нечеткому изображению и звучанию.

- Дальность передачи сигнала между передатчиком сигнала по кабелю витой пары и устройством обычно составляет до 100 метров. Если передатчик поддерживает способ передачи данных [Увеличенная досягаемость], дальность передачи сигнала достигает 150 м. Пожалуйста, обратите внимание, что если расстояние превышает это ограничение, то видео и аудио могут прерываться, а при передаче данных по локальной сети могут быть сбои. Более того, при подключении с использованием способа передачи данных [Увеличенная досягаемость], в зависимости от технических характеристик передатчика, передаваемые видеосигналы или расстояние могут быть ограничены.
- Не используйте концентратор между передатчиком сигнала по кабелю витой пары и этим устройством.
- При подсоединении дисплея, использующего передатчик сигнала по кабелю витой пары (ресивер) другого производителя, не используйте другой передатчик сигнала по кабелю витой пары между передатчиком сигнала по кабелю витой пары другого производителя и этим устройством. Изображение и звучание могут прерываться или быть неустойчивыми.
- По возможности проложите кабель ровно и без витков, чтобы свести к минимуму как внешние, так и внутренние помехи.
- Проложите кабели передатчика сигнала по кабелю витой пары от этого устройства на удалении от других кабелей, особенно от питающего силового кабеля.
- При прокладывании нескольких кабелей держите их как можно ближе друг к другу, укладывая параллельно и не связывая в пучки.
- После укладки кабеля(ей) проверьте, чтобы качество сигнала в [Сост-ние DIGITAL LINK] составляло -12 дБ или ниже.

### О кабелях витой пары

- Между передатчиком сигнала по кабелю витой пары и данным устройством используйте кабель локальной сети, который соответствует следующим требованиям.
  - Соответствует или превышает стандарты CAT5e
  - Это прямая кабель
  - Это экранированный кабель (с разъемом)
  - Это кабель со сплошной изоляцией
- При прокладывании кабеля(ей) пользуйтесь таким прибором, как тестер кабеля или анализатор кабеля, и следите за тем, чтобы характеристики кабеля соответствовали CAT5e или выше. При использовании релейного соединителя по кабельной трассе также включайте его в измерения.
- Не натягивайте кабели слишком сильно. Также избегайте их сгибания и складывания с применением силы.

## 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/solutions/technology/digital\\_link/compatible\\_equipment/](https://panasonic.net/cns/prodisplays/solutions/technology/digital_link/compatible_equipment/))
- 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.

## Командное управление

Функция сети данного устройства может управлять устройством таким же образом, как и при последовательном управлении из сети.

### Поддерживаемые команды

Поддерживаются команды, используемые при последовательном управлении. (см. стр. 22)

## Командное управление по локальной сети

Способ связи зависит от того, какое значение установлено для параметра [Options] - [LAN control protocol] – [Protocol 1] или [Protocol 2].

## 1. Если для параметра [LAN control protocol] установлено значение [Protocol 1].

Передаёт данные с помощью особого протокола для дисплея.

### ■ Установлен пароль для получения прав администратора на веб-управление (защищенный режим)

#### Способ передачи данных

1 Получите IP-адрес дисплея и номер порта (по умолчанию 1024), а также запросите подключение к дисплею.

IP-адрес и номер порта можно получить из следующего меню.

- IP-адрес:

[Установка] → [Настройка сети] → [Настройка Локальной сети] или [Сост-ние сети]

- Номер порта:

[Установка] → [Настройка сети] → [Настройка Локальной сети]

- Более подробное описание настроек см. на стр. 61.

## 2 Дисплей отвечает.

### Данные ответа

Часть данных	Пробел	Режим	Пробел	Часть случайного числа	Последний символ разъема
[PDPCONTROL] (последовательность знаков ASCII)	[ ] 0x20	[1] 0x31	[ ] 0x20	[zzzzzzzz] (коды ASCII в шестнадцатеричном формате)	(CR) 0x0d
10 байтов	1 байт	1 байт	1 байт	8 байтов	1 байт

Режим: 1 = Режим защиты

## 3 Хэшируйте следующие данные с помощью алгоритма MD5 и создайте 32-байтовое значение хэширования.

[zzzzzzzzzyyyyy]

zzzzzzzz :

8-байтовое случайное число, полученное в шаге 2

yyyyyy :

Пароль пользователя с правами администратора на веб-управление

- По умолчанию используются следующие имя пользователя и пароль:

Имя пользователя: dispadmin

Пароль: @Panasonic

### Способ передачи команд

Передайте в следующем формате команд

Переданные данные

Заголовок	Символ управления	Часть данных	Символ управления	Последний символ разъема
Значение хэширования (см. "Способ передачи данных")	(STX) 0x02	Команда управления (последовательность знаков ASCII)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
32 байтов	1 байт	Неопределено	1 байт	1 байт

Полученные данные

Символ управления	Часть данных	Символ управления	Последний символ разъема
(STX) 0x02	Команда управления (последовательность знаков ASCII)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
1 байт	Неопределено	1 байт	1 байт

Сообщение об ошибке	Последний символ разъема
“ERR1” : Не определена команда управления	(CR) 0x0d
“ERR2” : Вне диапазона параметра	
“ERR3” : Состояние “занято” или период получения недействительный	
“ERR4” : Время вышло или период получения недействительный	
“ERR5” : Неправильная длина данных	
“PDPCONTROL ERRA” : Пароль не совпадает	1 байт
4 байта или 15 байт	

**■ Пароль для получения прав администратора на веб-управление не установлен (незащищенный режим)**

**Способ передачи данных**

1 Получите IP-адрес дисплея и номер порта (по умолчанию 1024), а также запросите подключение к дисплею.

IP-адрес и номер порта можно получить из следующих меню.

- IP-адрес:  
[Установка] → [Настройка сети] → [Настройка Локальной сети] или [Сост-ние сети]
- Номер порта:  
[Установка] → [Настройка сети] → [Настройка Локальной сети]
- Более подробное описание настроек см. на стр. 61.

2 Дисплей отвечает.

Данные ответа

Часть данных	Пробел	Режим	Последний символ разъема
[PDPCONTROL] (последовательность знаков ASCII)	[ ] 0x20	[0] 0x30	(CR) 0x0d
10 байтов	1 байт	1 байт	1 байт

Режим: 0 = Режим отсутствия защиты

**Способ передачи команд**

Передайте в следующем формате команд

Переданные данные

Символ управления	Часть данных	Символ управления	Последний символ разъема
(STX) 0x02	Команда управления (последовательность знаков ASCII)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
1 байт	Неопределено	1 байт	1 байт

Полученные данные

Символ управления	Часть данных	Символ управления	Последний символ разъема
(STX) 0x02	Команда управления (последовательность знаков ASCII)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
1 байт	Неопределено	1 байт	1 байт

Ошибка ответа

Сообщение об ошибке	Последний символ разъема
“ERR1” : Не определена команда управления	(CR) 0x0d
“ERR2” : Вне диапазона параметра	
“ERR3” : Состояние “занято” или период получения недействительный	
“ERR4” : Время вышло или период получения недействительный	
“ERR5” : Неправильная длина данных	
4 байтов	1 байт

## 2. Если для параметра [LAN control protocol] установлено значение [Protocol 2].

Передача данных по тому же протоколу, что и у проктора Panasonic

### ■ Установлен пароль для получения прав администратора на веб-управление (защищенный режим)

#### Способ передачи данных

1 Получите IP-адрес дисплея и номер порта (по умолчанию 1024), а также запросите подключение к дисплею.

IP-адрес и номер порта можно получить из следующих меню.

- IP-адрес:  
[Установка] → [Настройка сети] → [Настройка Локальной сети] или [Сост-ние сети]
- Номер порта:  
[Установка] → [Настройка сети] → [Настройка Локальной сети]
- Более подробное описание настроек см. на стр. 61.

2 Дисплей отвечает.

Данные ответа

Часть данных	Пробел	Режим	Пробел	Часть случайного числа	Последний символ разъема
[NTCONTROL] (последовательность знаков ASCII)	[ ] 0x20	[1] 0x31	[ ] 0x20	[zzzzzzzz] (коды ASCII в шестнадцатеричном формате)	(CR) 0x0d
9 байтов	1 байт	1 байт	1 байт	8 байтов	1 байт

Режим: 1 = Режим защиты

3 Хэшируйте следующие данные с помощью алгоритма MD5 и создайте 32-байтовое значение хэширования.

[xxxxxx:yyyyy:zzzzzzzz]

xxxxxx :

Имя пользователя с правами администратора на веб-управление

yyyyy :

Над паролем пользователя привилегий администратора

- По умолчанию используются следующие имя пользователя и пароль:

Имя пользователя: dispadmin

Пароль: @Panasonic

zzzzzzzz :

8-байтовое случайное число, полученное в шаге 2

## Способ передачи команд

Передайте в следующем формате команд

Передаваемые данные

Заголовок		Часть данных	Последний символ разъема
Значение хэширования (см. "Способ передачи данных")	'0' 0x30	'0' 0x30	Команда управления (последовательность знаков ASCII) (CR) 0x0d
32 байтов	1 байт	1 байт	Неопределено 1 байт

Полученные данные

Заголовок		Часть данных	Последний символ разъема
'0' 0x30	'0' 0x30	Команда управления (последовательность знаков ASCII)	(CR) 0x0d
1 байт	1 байт	Неопределено	1 байт

Ошибка ответа

Сообщение об ошибке	Последний символ разъема
"ERR1" : Не определена команда управления	(CR) 0x0d
"ERR2" : Вне диапазона параметра	
"ERR3" : Состояние "занято" или период получения недействительный	
"ERR4" : Время вышло или период получения недействительный	
"ERR5" : Неправильная длина данных	
"ERRA" : Пароль не совпадает	
4 байтов	1 байт

## ■ Пароль для получения прав администратора на веб-управление не установлен (незащищенный режим)

### Способ передачи данных

1 Получите IP-адрес дисплея и номер порта (по умолчанию 1024), а также запросите подключение к дисплею.

IP-адрес и номер порта можно получить из следующих меню.

- IP-адрес:

[Установка] → [Настройка сети] → [Настройка Локальной сети] или [Состояние сети]

- Номер порта:

[Установка] → [Настройка сети] → [Настройка Локальной сети]

- Более подробное описание настроек см. на стр. 61.

2 Дисплей отвечает.

Данные ответа

Часть данных	Пробел	Режим	Последний символ разъема
[NTCONTROL] (последовательность знаков ASCII)	[ ] 0x20	[0] 0x30	(CR) 0x0d
9 байтов	1 байт	1 байт	1 байт

Режим: 0 = Режим отсутствия защиты

### Способ передачи команд

Передайте в следующем формате команд

Переданные данные

Заголовок		Часть данных	Последний символ разъема
'0' 0x30	'0' 0x30	Команда управления (последовательность знаков ASCII)	(CR) 0x0d
1 байт	1 байт	Неопределено	1 байт

Полученные данные

Заголовок		Часть данных	Последний символ разъема
'0' 0x30	'0' 0x30	Команда управления (последовательность знаков ASCII)	(CR) 0x0d
1 байт	1 байт	Неопределено	1 байт

Ошибка ответа

Сообщение об ошибке		Последний символ разъема
"ERR1"	: Не определена команда управления	(CR) 0x0d
"ERR2"	: Вне диапазона параметра	
"ERR3"	: Состояние "занято" или период получения недействительный	
"ERR4"	: Время вышло или период получения недействительный	
"ERR5"	: Неправильная длина данных	
4 байтов		1 байт

### Примечание

- Для некоторых команд часть строки символов передаваемых данных может не включаться в получаемые данные.
- Более подробно об использовании команд узнайте у местного дилера Panasonic. Подробности см. на веб-сайте.  
<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

## Протокол PJLink

Функция сети данного устройства совместима с PJLink Class 1. При использовании протокола PJLink с компьютера могут выполняться следующие операции.

- Настройка дисплея
- Запрос о состоянии дисплея

### Поддерживаемые команды

Для управления устройством при использовании протокола PJLink применяются следующие команды:

Команда	Управление
POWR	Управление питанием 0: Режим ожидания 1: Питание включено
POWR?	Запрос о состоянии питания 0: Режим ожидания 1: Питание включено
INPT	Переключение входа 11: Вход PC IN (PC) 21: Вход AV IN (VIDEO) 31: Вход HDMI 1 (HDMI1) 32: Вход HDMI 2 (HDMI2) 33: Вход DIGITAL LINK (DIGITAL LINK) 34: Вход DVI-D IN (DVI-D) 41: Вход USB (USB) 42: Вход MEMORY VIEWER (MEMORY VIEWER)
INPT?	Запрос на переключение входа 11: Вход PC IN (PC) 21: Вход AV IN (VIDEO) 31: Вход HDMI 1 (HDMI1) 32: Вход HDMI 2 (HDMI2) 33: Вход DIGITAL LINK (DIGITAL LINK) 34: Вход DVI-D IN (DVI-D) 41: Вход USB (USB) 42: Вход MEMORY VIEWER (MEMORY VIEWER)

Команда	Управление
AVMT	Управление затвором 10: Изображение включено (функция отключения изображения деактивирована) 11: Изображение отключено (функция отключения изображения активирована) 20: Звук включен (функция отключения звука деактивирована) 21: Звук отключен (функция отключения звука активирована) 30: Режим затвора отключен (функция отключения изображения и звука деактивирована) 31: Режим затвора включен (функция отключения изображения и звука активирована)
AVMT?	Запрос на управление затвором 11: Изображение отключено (функция отключения изображения активирована) 21: Звук отключен (функция отключения звука активирована) 30: Режим затвора отключен (функция отключения изображения и звука деактивирована) 31: Режим затвора включен (функция отключения изображения и звука активирована)
ERST?	Запрос о состоянии ошибки Первый байт: 0 Второй байт: 0 Третий байт: 0 Четвертый байт: 0 Пятый байт: 0 Шестой байт: Другая ошибка. 0 или 2. • Значение 0, 2. 0: Ошибка не обнаружена, 2: Ошибка
LAMP?	Запрос о состоянии лампы Не поддерживается

Команда	Управление
INST?	Запрос о списке переключения входа 11: Вход PC IN (PC) 21: Вход AV IN (VIDEO) 31: Вход HDMI 1 (HDMI1) 32: Вход HDMI 2 (HDMI2) 33: Вход DIGITAL LINK (DIGITAL LINK) 34: Вход DVI-D IN (DVI-D) 41: Вход USB (USB) 42: Вход MEMORY VIEWER (MEMORY VIEWER)
NAME?	Запрос об имени дисплея Возвращается имя, выбранное в [Имя дисплея].
INF1?	Запрос об имени производителя Возврат – "Panasonic".
INF2?	Запрос о названии модели Возвращает "70SF2HW". (Пример: 70-дюймовая модель SF2HW)
INFO?	Запрос другой информации Возврат – номер версии.
CLSS?	Запрос информации о классе Возврат – "1".

### Аутентификация безопасности PJLink

Пароль, используемый для протокола PJLink, совпадает с паролем, заданным для веб-управления. (см. стр. 90)

При использовании PJLink без авторизации безопасности установите настройки для работы без пароля администратора и настройки для работы с паролем пользователя при веб-управлении.

- Технические характеристики PJLink см. на веб-сайте Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMA), указанном ниже:

<http://pjlink.jbma.or.jp/english/index.html>

## Multi Monitoring & Control Software

Данное устройство поддерживает программное обеспечение раннего оповещения "Multi Monitoring & Control Software", отслеживающее и контролирующее устройства (проекторы или дисплеи), подключенные к интрасети, и обнаруживающее признаки неисправности таких устройств, которая может возникнуть в будущем.

Для функции раннего оповещения максимальное количество устройств, которые могут быть зарегистрированы для контроля, зависит от типа лицензии.

Можно бесплатно зарегистрировать до 2 048 устройств в течение максимум 90 дней после завершения установки на компьютер.

- Подробности см. на веб-сайте.  
<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>
- Сведения о функции раннего оповещения см. на указанном ниже веб-сайте.  
<https://panasonic.net/cns/prodisplays/pass/>

## Video Wall Manager

Это устройство поддерживает ПО "Video Wall Manager", которое позволяет управлять несколькими дисплеями, подключенными к одному ПК, одновременно или по отдельности без необходимости реорганизации кабелей.

- Подробности см. на веб-сайте.  
<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

## Content Management Software

Это устройство поддерживает "Content Management Software" и позволяет создавать на ПК данные расписания, необходимые для воспроизведения статических изображений и видеоданных. (Поддерживаются версии, начиная с 3.0. Для функции LightID и функции отображения надписи поддерживаются версии, начиная с 3.1.)

- Подробности см. на веб-сайте.  
<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

# Подключение к локальной сети

## Примечание

- Для использования функции сети настройте элементы в [Настройка сети] и установите для параметра [Управление по сети] значение [ВКЛ]. (см. стр. 61)

## Работа с компьютером

- 1 Включите компьютер.**
- 2 Настройте сеть в соответствии с данными, полученными от системного администратора.**

Если для дисплея выбраны настройки по умолчанию (см. стр. 62), используйте на компьютере следующие сетевые настройки.

IP-адрес	192.168.0.9
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.0.1

# Управление с помощью веб-браузера

Используйте браузер для управления изделием, настройки сети и установки пароля.

## Подготовка к использованию веб-браузера

Прежде чем воспользоваться веб-управлением, необходимо настроить изделие и компьютер.

### ■ О веб-браузере

Настройте элементы в [Настройка сети] и установите для параметра [Управление по сети] значение [ВКЛ]. (см. стр. 61)

## Примечание

- Даже если установлено значение [ВыКЛ], работают экраны веб-управления, которые не связаны с управлением данным устройством (экран информации о дисплее [Status], экран подробных настроек [Detailed set up] и экран смены пароля [Change password]).

### ■ Настройка компьютера

Отключите настройки прокси-сервера и включите JavaScript.

- Процедура настройки отличается в зависимости от версии ПО.

Описание см. в справке ПО.

### (Windows)

Windows 7 использована в качестве примера.

#### Отключить настройки прокси-сервера

- Откройте окно [Свойства обозревателя].  
Нажмите [Пуск] - [Панель управления] - [Сеть и Интернет] - [Свойства обозревателя].
  - Если изображение на экране выглядит по-другому, выберите [Просмотр:] [Категория].
- Нажмите вкладку [Подключения], а затем [Настройки сети].
- Снимите флажки [Использовать сценарий автоматической настройки] и [Использовать прокси-сервер для локальных подключений].
- Нажмите [ОК].

#### Включить JavaScript

- Откройте окно [Свойства обозревателя].  
Нажмите [Пуск] - [Панель управления] - [Сеть и Интернет] - [Свойства обозревателя].
  - Если изображение на экране выглядит по-другому, выберите [Просмотр:] [Категория].
- На вкладке [Безопасность] установите уровень безопасности [По умолчанию]. Или включите [Активные сценарии], нажав кнопку [Другой...].

## (Mac)

Отключить настройки прокси-сервера

- 1 В меню [Safari] нажмите [Параметры].  
Отобразится экран Общие.
- 2 На вкладке [Дополнительно] нажмите кнопку [Изменить настройки...] рядом с секцией [Прокси].  
Нажмите [Прокси] и настройте прокси-сервер.
- 3 Снимите флажки [Веб-прокси] и [Автоматическая настройка прокси].
- 4 Нажмите [Применить].

## Включить JavaScript

- 1 Откройте окно [Безопасность] в Safari.
- 2 Выберите [Включить JavaScript] в разделе [Веб-содержимое].

## Доступ из веб-браузера

Доступ к начальному экрану веб-интерфейса с помощью веб-браузера.

- 1 **Запустите веб-браузер.**
- 2 **Введите IP-адрес, заданный в параметре [Настройка Локальной сети] изделия.**

(см. стр. 61)



- 3 **Введите имя пользователя и пароль на экране авторизации.**



- 4 **Нажмите [OK].**

После входа в систему, отобразится начальный экран веб-интерфейса.

### Примечание

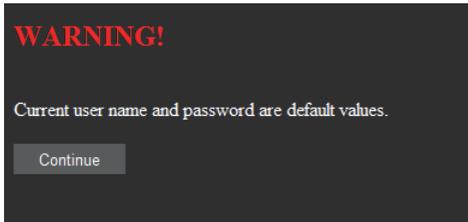
- Пароль, используемый здесь, совпадает с паролем для командного управления и безопасной аутентификации PJLink.

- По умолчанию используются следующие имя пользователя и пароль:  
Имя пользователя: dispuser (права пользователя)  
dispadmin (права администратора)  
Пароль: @Panasonic  
Сначала измените пароль.  
В случае если при выполнении входа в систему с заводскими установками по умолчанию для имени пользователя и пароля отображается предупреждающий экран, нажмите на кнопку [Continue].
- Пароль можно изменить на экране Настройка пароля после входа в систему (см. стр. 92). Для изменения пароля войдите с правами администратора.
- Если при входе в систему неверное имя пользователя/пароль вводится 3 раза, поле блокируется на несколько минут.
- При использовании "Crestron Connected™" (см. стр. 97) войдите с правами администратора.
- Panasonic Corporation или ее дочерние компании ни при каких обстоятельствах не спрашивают у потребителя пароль напрямую.  
Если вас просят назвать пароль, не раскрывайте его.

## Управление через веб-браузер

### ■ Страница дисплея ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

При выполнении входа в систему с заводскими установками по умолчанию для имени пользователя и пароля, отображается показанная ниже страница предупреждения. Нажмите на кнопку [Continue], чтобы отобразить страницу [Display Control Window].



#### Примечание

- Рекомендуется сменить пароль на странице [Change password].
- В зависимости от используемого браузера отображаемые операции могут меняться.

### ■ Описание всех разделов



#### ① Вкладки страниц

Нажимайте по вкладкам для переключения страниц.

#### ② [Status]

При нажатии на этот элемент отобразится состояние дисплея.

#### ③ [Display control]

При нажатии на этот элемент отобразится страница Управление дисплеем.

#### ④ [Detailed set up]

При нажатии на этот элемент отобразится страница расширенных настроек.

#### ⑤ [Change password]

#### ⑥ [Crestron Connected™]

При нажатии на этот элемент отобразится страница управления Crestron Connected™.

#### ⑦ [Browser Remote Control]

Нажмите этот пункт для отображения Browser Remote Control в веб-браузере, как на пульте дистанционного управления из комплекта поставки.

### Страница состояния дисплея

Нажмите [Status] → [Display status].

На этой странице отображаются состояния дисплеев, установленные для указанных ниже элементов.



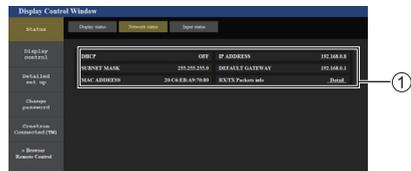
① Отображение типа дисплея.

② Отображение версии прошивки дисплея.

### Страница состояния сети

Нажмите [Status] → [Network Status].

Отображение текущей конфигурации сети.



① Отображение подробностей конфигурации проводной сети.

### ■ Страница информации о входе

Отображение информации о входе данного устройства.

Нажмите [Status] → [Input status].



① Отображение информации о входном разъеме.

② Отображение информации о входном сигнале.

#### Примечание

- Если используется вход, отличный от USB, отображается название входного сигнала.
- В случае входа USB отображается имя воспроизводимого файла.
- В режиме ожидания отображается [---].

## Страница основных элементов управления

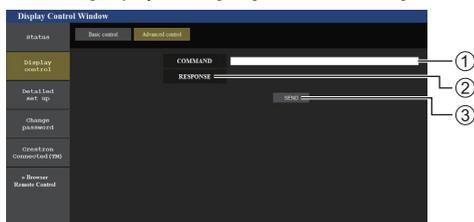
Нажмите [Display control] → [Basic control].



- 1 Включение/выключение питания
- 2 Используйте для выбора входных сигналов
- 3 Выключение ЗВУКА
- 4 Переключение соотношения сторон

## Страница подробных элементов управления

Нажмите [Display control] → [Advanced control].



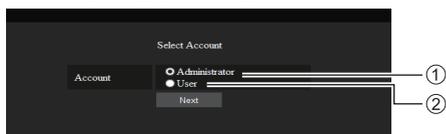
- 1 Введите команду. Используйте ту же команду, что и при последовательном контроле.
- 2 Отобразится ответ устройства.
- 3 Команда отправляется и выполняется.

### Примечание

- После изменения настроек может понадобиться некоторое время для отображения состояния дисплея.

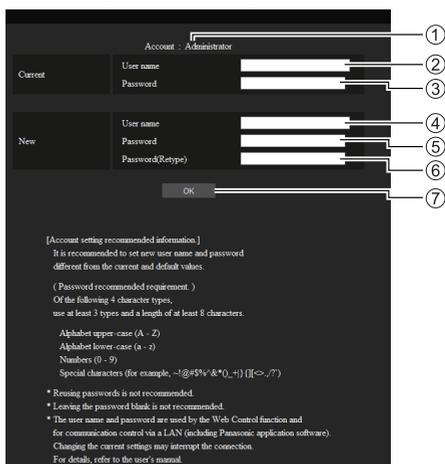
## Страница изменения имени пользователя / пароля

Нажмите [Change password].



- 1 Выберите [Administrator].
- 2 Выберите [User].

## ■ Режим [Administrator]



- 1 Учетная запись
- 2 Поле ввода имени текущего пользователя
- 3 Поле ввода текущего пароля
- 4 Поле ввода имени нового пользователя
- 5 Поле ввода нового пароля
- 6 Поле ввода нового пароля (подтверждение)
- 7 Кнопка для выполнения смены пароля

### Примечание

- Если данное устройство зарегистрировано в прикладном программном обеспечении, использующем управление передачей данных по локальной сети, например, "Multi Monitoring & Control Software", при изменении имени пользователя или пароля учетной записи "Administrator" обмен данными с этим устройством станет невозможен. Если изменились имя пользователя или пароля учетной записи "Administrator", обновите регистрационную информацию в соответствующем прикладном программном обеспечении.

## ■ Режим [User]

- 1 Учетная запись
- 2 Поле ввода имени нового пользователя
- 3 Поле ввода нового пароля
- 4 Поле ввода нового пароля (подтверждение)
- 5 Кнопка для выполнения смены пароля

## ■ Смена пароля (права пользователя)

Пользователь может поменять только пароль.

- 1 Поле ввода текущего пароля
- 2 Поле ввода нового пароля
- 3 Поле ввода нового пароля (подтверждение)
- 4 Кнопка для выполнения смены пароля

### Примечание

- В имени пользователя могут применяться алфавитно-цифровые символы.
- В качестве имени пользователя и можно использовать до 16 символов.
- При изменении учетной записи администратора необходимо указать текущее имя пользователя и текущий пароль.

- Ниже приведена информация о входе в систему с правами администратора и изменении учетной записи.
  - При назначении нового имени пользователя/ пароля рекомендуется не использовать текущее имя пользователя /пароль или значения по умолчанию.
- Ниже приведена информация о входе в систему с правами пользователя и изменении пароля.
  - При назначении нового пароля рекомендуется не использовать текущий пароль или значение по умолчанию.
- Далее приведены рекомендации по выбору сложных комбинаций символов при смене паролей. (Как с правами администратора, так и с правами пользователя)

Включите хотя бы 3 типа символов из перечисленных 4, при этом количество символов должно быть не менее 8.

- Заглавные буквы (от А до Z)
- Строчные буквы (от а до z)
- Цифры (от 0 до 9)
- Специальные символы (- ! @ # \$ % ^ & \* ( ) \_ + | } { [ ] < > . , / ? ' и т.п.)

## Страница настройки сети

При входе с правами администратора можно отобразить подробные настройки сети.

## ■ Настройки локальной сети

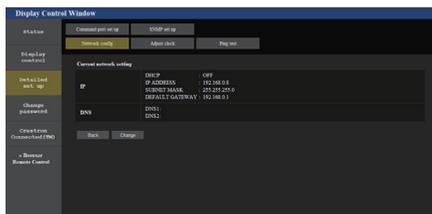
### 1 Нажмите [Detailed set up] в меню.



### 2 Нажмите [Next].

Появится окно настроек с текущими настройками.

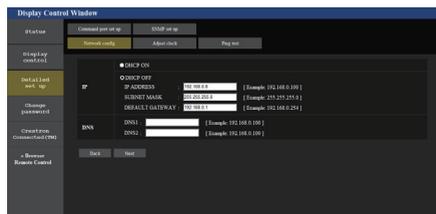
- Для изменения настроек локальной сети LAN нажмите [Change].
- Для возврата к предыдущему окну нажмите [Back].



### 3 Выполните подробные настройки и нажмите [Next].

В этом окне можно задать настройки сервера DNS, а также данные адреса, которые вводятся в меню [Настройка Локальной сети] дисплея.

После ввода всех необходимых значений нажмите [Next]. Затем появится окно с подтверждением.

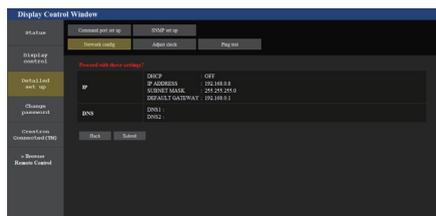


#### Примечание

- Когда задана установка [DHCP ON], если адрес сервера DNS поступает с сервера DHCP, то полученный адрес является действующим.

### 4 Нажмите [Submit].

Настройки будут зарегистрированы.

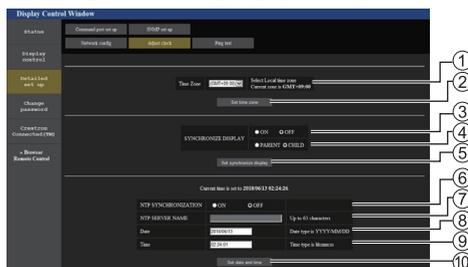


#### Примечание

- Изменение настроек локальной сети, когда устройство подключено к сети, может привести к разрыву соединения.

### Страница настройки часов

Нажмите [Detailed set up] → [Adjust clock].



- ① Поле выбора часового пояса
- ② Кнопка обновления настройки часового пояса
- ③ Поле выбора синхронизации дисплея
- ④ Поле выбора “Основной” / “Зависимый” устройства для синхронизации дисплея
- ⑤ Кнопка обновления настройки синхронизации дисплея
- ⑥ Поле выбора синхронизации NTP
- ⑦ Поле ввода сервера NTP  
(Когда дата и время устанавливаются с использованием синхронизации NTP, введите IP-адрес или имя сервера. Для ввода имени сервера требуется настройка сервера DNS.)
- ⑧ Поле ввода даты
- ⑨ Поле ввода времени
- ⑩ Кнопка обновления настройки синхронизации NTP и настройки даты

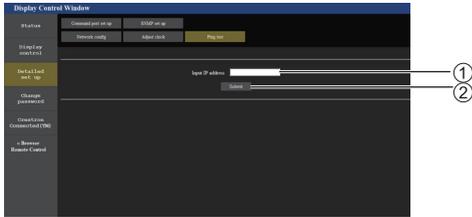
#### Примечание

- Если дата и время не заданы, они отображаются как [- -].
- Если для параметра [Управление по сети] выбрано значение [ВКЛ], а устройство находится в режиме ожидания, дата и время отображаются пустыми и не могут быть установлены. Также невозможно настройка параметров [Временная зона], [Синхронизация дисплея] и [Синхронизация по NTP].
- Когда для параметра [SYNCHRONIZE DISPLAY] задана установка [ON] / [CHILD], то установить [NTP SYNCHRONIZATION], [Date] или [Time] невозможно.
- Когда для параметра [NTP SYNCHRONIZATION] задана установка [ON], то установить [Date] или [Time] невозможно.
- Если сразу после установки правильного времени, время сбивается, свяжитесь с продавцом, у которого вы приобрели дисплей.
- [Синхронизация по NTP] работает только при включенном питании или в режиме ожидания по расписанию.

## Страница ping-теста

Эта страница позволяет проверить, подключена ли сеть к DNS-серверу и др.

Нажмите [Detailed set up] → [Ping test].



- 1 Введите IP-адрес сервера, который необходимо проверить.
- 2 Кнопка для запуска теста

Экран, который появляется при удачном соединении.

```
PING 192.168.0.60 (192.168.0.60): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.0.60: seq=0 ttl=128 time=1.474 ms
64 bytes from 192.168.0.60: seq=1 ttl=128 time=1.255 ms
64 bytes from 192.168.0.60: seq=2 ttl=128 time=1.146 ms
64 bytes from 192.168.0.60: seq=3 ttl=128 time=1.052 ms

--- 192.168.0.60 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.052/1.231/1.474 ms
```

Экран, который появляется при неудачном соединении.

```
PING 192.168.0.100 (192.168.0.100): 56 data bytes
--- 192.168.0.100 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 packets received, 100% packet loss
```

## Страница настройки порта для командного управления

Задайте номер порта, который будет использоваться для командного управления.

Нажмите [Detailed set up] → [Command port set up].



- 1 Введите номер порта, который будет использоваться для командного управления.
- 2 Кнопка обновления настроек.

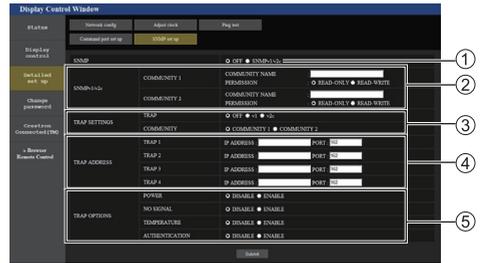
## Настройка SNMP

Настройка различных параметров для SNMP.

SNMP (простой протокол сетевого управления) — это протокол управления устройствами, подключенными к сети.

Если для соединения используется SNMP-менеджер, возможно получение информации о целевом устройстве и изменение его настроек.

Нажмите [Detailed set up] → [SNMP set up].



- 1 **[SNMP]:**  
Выбор используемой версии SNMP.
- 2 **[SNMP v1/v2c] [COMMUNITY]**  
**[COMMUNITY NAME]:**  
Ввод имени сообщества протокола SNMP v1/v2c.  
**[PERMISSION]:**  
Выбор только получения информации с помощью протокола SNMP v1/v2c либо получения информации и выполнения настройки.
- 3 **[TRAP SETTINGS]**  
**[TRAP]:**  
Выбор версии SNMP, используемой при отправке TRAP.  
**[COMMUNITY]:**  
Выбор настроек COMMUNITY, используемых при отправке TRAP.
- 4 **[TRAP ADDRESS]**  
**[ADDRESS]:**  
Установка IP-адреса SNMP-менеджера, который выдает уведомление TRAP.  
**[PORT]:**  
Установка номера порта для приема TRAP SNMP-менеджера, который выдает уведомление TRAP.

## ⑤ [TRAP OPTIONS]

### [POWER]:

TRAP отправляется при переводе устройства в режим ожидания функцией “Управление питанием”, [Выключение питания без сигнала] или [Выключение питания без операций].

### [NO SIGNAL]:

TRAP отправляется при отсутствии сигнала в течение 5 минут.

### [TEMPERATURE]:

TRAP отправляется при возникновении ошибки температуры.

### [AUTHENTICATION]:

TRAP отправляется при ошибке аутентификации SNMP.

### Примечание

- Для имени сообщества можно использовать до 32 однобайтовых алфавитно-цифровых символов.
- В используемой конфигурации системы должен работать SNMP-менеджер.
- Информацию о MIB (информационной базе управления) данного устройства см. на указанном ниже веб-сайте.

<https://panasonic.net/cns/prodisplays>

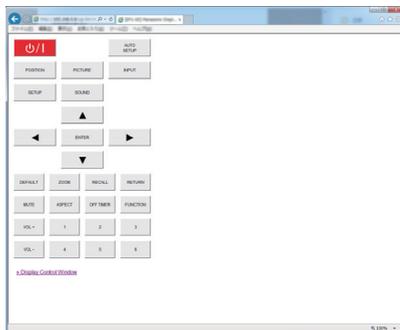
- Относительно настроек SNMP-менеджера проконсультируйтесь с администратором сети.

## [Browser Remote Control]

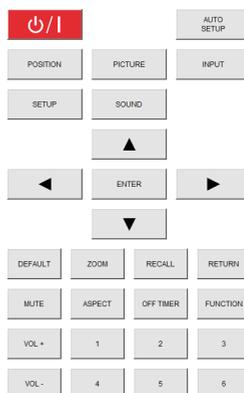
Управлять дисплеем можно с помощью кнопок управления, отображенных в веб-браузере.

Нажмите [Browser Remote Control].

Отображается экран [Browser Remote Control].



### Browser Remote Control



Browser Remote Control можно управлять таким же способом, как и пультом дистанционного управления из комплекта поставки.

Для получения информации о назначении / функции каждой кнопки см. стр. 27.

Чтобы завершить работу Browser Remote Control, нажмите [Display Control Window] или выйдите из браузера.

### Примечание

- Для использования этой функции установите [Управление по сети] на [ВКЛ]. (см. стр. 61)
- Browser Remote Control также можно отобразить с помощью ввода “http://xxx.xxx.xxx.xxx/remote/” в поле ввода URL веб-браузера.
  - xxx.xxx.xxx.xxx является IP-адресом, установленным для этого дисплея.
- Долгое нажатие кнопки не работает.
- Меню [Options] (см. стр. 70) невозможно отобразить.

- Ограничение на работу кнопок ПДУ, заданное для [Options] - [Controller user level] (см. стр. 77), не применяется.
- Избегайте управления несколькими Browser Remote Control одновременно.
- Одинаковые операции можно применять с привилегиями администратора и с привилегиями пользователя.
- Если экран Browser Remote Control не отображается, обратитесь к сетевому администратору.
- Экран может стать белым на какое-то время во время обновления экрана Browser Remote Control, но это не является неисправностью.
- При управлении устройством с помощью Browser Remote Control не используйте другие методы управления, такие как экран веб-управления, ПДУ и внешние команды управления.
- Если используются функции “Назад” или “Вперед” веб-браузера, отображение экрана может отклоняться от нормы. В таком случае выполнение следующих операций не гарантируется. Обновите веб-браузер.

## Управление с помощью веб-браузера

### Crestron Connected™ (Экран управления Crestron Connected™)

Следить за дисплеем или контролировать его можно с помощью “Crestron Connected™”.

Если Adobe Flash Player не установлен на компьютере, или если браузер не поддерживает Flash, эта страница не отображается. В таком случае вернитесь на предыдущую страницу, нажав [Back] на странице управления.

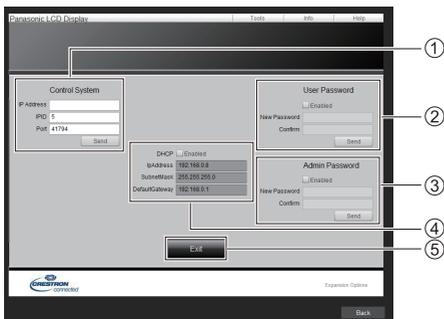
- Страница управления



- 1 **[Tools], [Info], [Help]**  
Переключение между страницами инструментов, информации и справки с помощью вкладок.
- 2 **[POWER]**  
Включение и выключение питания.
- 3 **[VOL DOWN], [AV MUTE], [VOL UP]**  
Настройка звука, отключение AV.  
Если питание дисплея отключено, эти операции недоступны.
- 4 **[Input Select]**  
Выбор входных сигналов.  
Если питание дисплея отключено, эта операция недоступна.
- 5 **Кнопки управления на экране меню**  
Управление на экране меню.
- 6 **Регулировка качества изображения**  
Управление элементами, связанными с качеством изображения.
- 7 **[Back]**  
Возврат к предыдущей странице.

• Страница [Tools]

Нажмите [Tools] на странице управления.



① [Control System]

Установка информации, необходимой для подключения к контроллеру, соединенному с дисплеем.

② [User Password]

Установка пароля для пользователя на странице управления "Crestron Connected™".

③ [Admin Password]

Установка пароля для администратора на странице управления "Crestron Connected™".

④ [Network Status]

Отображение настроек проводной локальной сети LAN.

- [Dhcp]
- [IpAddress]
- [SubnetMask]
- [DefaultGateway]

Отображение текущего значения настройки.

⑤ [Exit]

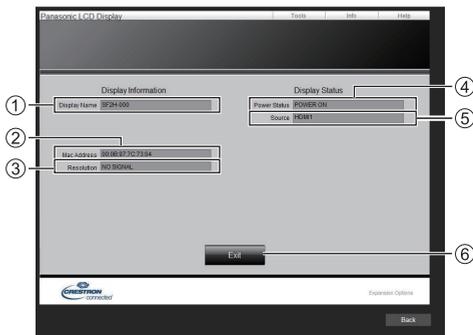
Возврат к странице управления.

**Примечание**

- При отслеживании или контроле дисплея с помощью "Crestron Connected™" установите параметра [Crestron Connected™] значение [ВКЛ] в меню [Настройка сети].

• Страница [Info]

Нажмите [Info] на странице управления.



① [Display Name]

Отображение имени дисплея.

② [Mac Address]

Отображение MAC-адреса.

③ [Resolution]

Отображение разрешения дисплея.

④ [Power Status]

Отображение состояния дисплея.

⑤ [Source]

Отображение выбранного видеоввода.

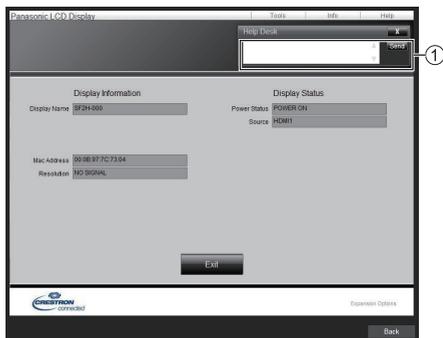
⑥ [Exit]

Возврат к странице управления.

• Страница [Help]

Нажмите [Help] на странице управления.

Отображается экран [Help Desk].



① [Help Desk]

Получает или отправляет сообщения администратору, который использует "Crestron Connected™".

# Использование функции “USB-медиаплеер”

## Описание функции

Медиа-проигрыватель USB воспроизводит статические изображения и фильмы, записанные на USB-накопитель, который вставляется в дисплей.

### Примечание

- Для использования этой функции задайте для параметра [USB-медиаплеер] значение [Включить] в меню [Установка] - [Установки USB-медиаплеера]. (см. стр. 64)
- При использовании параметра “Одноэкранный медиа-проигрыватель” устройство предотвращает появление черного экрана при переключении между изображениями или видеофайлами. Обратите внимание на следующие ограничения.

- (1) При переключении видеокодка может появляться черный экран.
- (2) Черный экран может появляться, или изображения искажаться при переходе к видеофайлу с другим соотношением сторон или другой скоростью передачи кадров.

Если используется угол просмотра для соотношения сторон, отличного от 16:9, в конце воспроизведения возможно искажение изображений.

Вставка черного экрана (примерно на 2 сек.) при переходе к следующему файлу для всех видеофайлов поможет избежать искажений, описанных выше (2).

([Установки USB-медиаплеера] (см. стр. 64))

- Использование функции доставки содержимого Multi Monitoring & Control Software (см. стр. 88) позволяет воспроизводить содержимое (статические изображения и фильмы) с USB-медиаплеера и доставлять список воспроизведения.

(Доставка статических изображений возможна только для файлов jpg.)

Подробности см. в руководстве для Multi Monitoring & Control Software.

## Одноэкранный медиа-проигрыватель

Файлы воспроизводятся на одном устройстве.

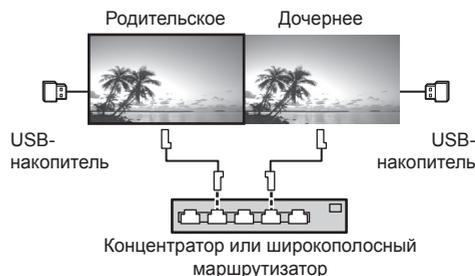


## Многоэкранный медиа-проигрыватель

При подключении более одного устройства по сетевым кабелям возможно воспроизведение нескольких файлов с USB-накопителя.

Одно из устройств становится родительским, остальные – дочерними. Ниже представлен пример конфигурации с двумя устройствами.

Подключение по сети см. в “Сетевое окружение (только многоэкранный медиа-проигрыватель)” (см. стр. 107).



### Примечание

- Для функции многоэкранного медиа-проигрывателя для каждого устройства необходим USB-накопитель.
- Для функции многоэкранного медиа-проигрывателя родительскому устройству необходимы файлы “scenario.dat” и “filelist.dat”, дочернему – только файл “filelist.dat”.
- Опишите параметр “GroupID:G01”, используя только цифры (необходимо 2-значное описание). Функция многоэкранного медиа-проигрывателя не работает без описания.
- Когда медиа-проигрыватель воспроизводит видеофайлы, при переключении между ними в течение некоторого времени может отображаться черный экран.
- Если это устройство установлено поблизости при использовании функции LightID, чувствительность приема LightID на смартфоне и др. может понижаться.

## Подготовка

### ■ Поддержка устройств

- Поддерживаются стандартные USB-накопители. (Накопители с функциями безопасности не поддерживаются. Правильная работа не гарантируется.)
- Можно использовать только USB-накопители, отформатированные под файловые системы FAT16 или FAT32. Другие форматы не поддерживаются.
- Поддерживаются USB-накопители объемом до 32 ГБ.
- Поддерживаются только конфигурации с одним разделом.

### ■ Подготовка

Подготовьте для медиа-проигрывателя следующие файлы, скопировав их непосредственно в корневую директорию накопителя USB.

- Файлы для воспроизведения
- Сценарий (если необходимо)
- Список файлов (если необходимо)
- Файл определения LightID (по мере необходимости)

#### Примечание

- Удалите с USB-накопителя файлы, не относящиеся к воспроизведению.
- Поддерживается воспроизведение до 999 файлов. Если на накопителе имеется большее количество файлов, некоторые файлы могут не воспроизводиться.

При проверке файла сценария отображается ошибка (см. стр. 64).

- Поддерживаются файлы сценария до 999 строк.

### ■ Файлы для воспроизведения

Медиа-проигрыватель устройства поддерживает указанные ниже форматы.

Сохраните непосредственно в корневую директорию накопителя USB.

#### Статические изображения

Расширение	Формат	Ограничения
jpg/ jpeg/ jpe	JPEG	Количество пикселей: минимум 32 x 18 максимум 4 096 x 4 096 (поддерживается только базовый формат) Формат YUV: поддерживается YUV444, YUV442 и YUV440 Режим цвета: поддерживается только RGB
bmp	Windows Bitmap	Количество пикселей: минимум 32 x 18 максимум 4 096 x 4 096 (1 бит, 4 бита, 8 бит, 24 бита) Следующие форматы не поддерживаются: Кодирование с переменной длиной строки, битовое поле, иерархическая обработка, абстрактные данные

## Видеоданные

Расширение	Кодек	
	Видео	Аудио
avi	MPEG4 AVC/ H.264 MPEG-4 Visual	MPEG-1/2 Audio Layer-3 (MP3) Linear PCM
mkv	MPEG4 AVC/ H.264 MPEG-4 Visual	MPEG-1/2 Audio Layer-3 Linear PCM AAC(LC) HE-AAC(Ver.1)
asf/wmv	MPEG4 AVC/ H.264 MPEG-4 Visual VC-1 Advanced VC-1 Simple&Main	MPEG-1/2 Audio Layer-3 WMA Standard WMA9/10Pro
ts/mts/ m2ts	MPEG4 AVC/ H.264 MPEG-4 Visual	MPEG-1/2 Audio Layer-3 HE-AAC(Ver.1)
mp4	MPEG4 AVC/ H.264 MPEG-4 Visual	MPEG-1/2 Audio Layer-3 AAC(LC) HE-AAC(Ver.1)
3gp	MPEG4 AVC/ H.264 MPEG-4 Visual	AAC(LC) HE-AAC(Ver.1)
mov	MPEG4 AVC/ H.264 MPEG-4 Visual	MPEG-1/2 Audio Layer-3 Linear PCM AAC(LC) HE-AAC(Ver.1)
flv/f4v	MPEG4 AVC/ H.264	MPEG-1/2 Audio Layer-3 AAC(LC) Linear PCM

Ограничения		
Видео		
Кодек		
MPEG-4 AVC/ H.264 High Profile	Разрешение: максимум 1 920 x 1 080 Частота кадров: Максимум 30 к/с (прогрессивная развертка) Скорость передачи данных: Максимум 30 Мбит/с <ul style="list-style-type: none"> <li>Уровень 4.2 или ниже</li> <li>MVC (Multi-view Video Coding) не поддерживается</li> </ul>	
MPEG-4 Visual Simple Profile и Advanced Simple Profile	Разрешение: максимум 1 920 x 1 080 Частота кадров: Максимум 30 к/с (прогрессивная развертка) Скорость передачи данных: Максимум 30 Мбит/с <ul style="list-style-type: none"> <li>Поддерживается только 1 точка деформации GMC</li> <li>Декомпозиция данных не поддерживается.</li> </ul>	
VC-1 Simple Profile и Main Profile	Разрешение: максимум 1 920 x 1 080 Частота кадров: Максимум 30 к/с (прогрессивная развертка) Скорость передачи данных: Максимум 20 Мбит/с	
VC-1 Advanced Profile	Разрешение: максимум 1 920 x 1 080 Частота кадров: Максимум 24 к/с (прогрессивная развертка), 30 к/с (чересстрочная развертка) Скорость передачи данных: Максимум 30 Мбит/с <ul style="list-style-type: none"> <li>Уровень: поддерживается L3 или ниже</li> </ul>	
Аудио		
Кодек	Частота дискретизации (кГц)	Скорость передачи (кбит/с)
MP3	8/10.025/12/16/	8 – 320
Стандарт WMA	22.05/24/32/44.1/	32 – 384
WMA 9	48	32 – 384
WMA 10 Pro		32 – 384
LPCM		64 – 1 536
		Поддержка бит разбиения: 8/16/24/32
AAC(LC)		8 – 1 440
HE-AAC (Ver.1)		8 – 256

### Примечание

- Максимальный размер одного файла – 2 Гб.
- Некоторые файлы могут не воспроизводиться, даже если их формат поддерживается и указан в списке выше.
- Файлы, защищенные управлением цифровыми правами (DRM), не могут быть воспроизведены.

- Убедитесь, что и аудио- и видеокодек поддерживаются. Если формат аудиокодека видеофайла несовместим, изображение может демонстрироваться некорректно. Кроме того, файлы, содержащие только аудио, не воспроизводятся.
- Воспроизведение невозможно, если максимальный битрейт, указанный в профиле или уровне кодека, превышен. Также, в зависимости от USB-накопителя, воспроизведение может быть невозможным даже при битрейте ниже указанного максимального значения.
- Если количество пикселей в файле превышает таковое на экране, качество изображения изменится.
- Во время воспроизведения видеофайлов некоторых типов возможно кратковременное искажение изображения.
- Часть информации из изображений/видеофайлов на компьютере, доступном для целевых файлов.

Пример работы

#### **(Windows)**

1. Щелкните правой клавишей мыши по файлу, затем выберите [Свойства].
2. Щелкните вкладку [Подробно].

#### **(Macintosh)**

1. Щелкните по файлу с удержанием клавиши Ctrl, затем выберите [Получить данные].
2. Щелкните [Подробно].

## ■ Сценарий

Для воспроизводимых файлов можно указать порядок и время воспроизведения.

Сохраняйте в корневом каталоге USB-накопителя под именем "scenario.dat" (используйте однобайтовые знаки алфавита).

- Сохраняйте файлы в формате UTF-8N.
- В сценарии можно указать от 1 до 999 строк.

## ■ Список файлов

Это список файлов для воспроизведения.

Сохраните в корневом каталоге USB-накопителя под именем "filelist.dat" (используйте однобайтовые знаки алфавита).

- Сохраняйте файлы в формате UTF-8N.

## ■ Файл определения LightID

Этот файл определения указывает индивидуальный LightID для сценария.

Сохраняйте в корневом каталоге USB-накопителя под именем "lightid.dat" (используйте однобайтовые знаки алфавита).

- Файлы создаются программным обеспечением "Multi Monitoring & Control Software". (см. стр. 88)

## ■ Термины, связанные со сценарием / списком файлов

### Имя файла

Это имя файла для воспроизведения.

Имя файла должно включать расширение.

Пример:

Introduction.jpg  
Contents\_Video01.wmv

- Вводите расширение имени файла, используя однобайтовые алфавитно-цифровые символы.

### Определение файла

Это определение файла, которое используется сценариями и файлами.

PHOTO\_xxx: определение файла неподвижного изображения

VIDEO\_xxx: определение файла движущегося изображения

- Часть "xxx" можно установить от 001 до 999.
- Вводите определение файла, используя однобайтовые алфавитно-цифровые символы.

### Время воспроизведения

Это время воспроизведения файла.

Время воспроизведения можно указать от 3 секунд до 24 часа. Единица: секунда)

Пример:

10: 10 секунд  
86400: 24 часа  
10.5: 10,5 секунд

Можно установить с точностью до одной десятой (1/10) секунды, используя десятичную точку (точку).

Время воспроизведения можно не указывать.

Для файлов статических изображений время воспроизведения задается в меню [Установки USB-медиаплеера] - [Длительность показа слайдов]. (см. стр. 65)

Для файлов движущихся изображений: файл воспроизводится в течение времени воспроизведения файла.

- Введите время воспроизведения, используя однобайтовые цифровые символы.
- Если Вы выбрали короткую продолжительность воспроизведения при воспроизведении файлов больших размеров, файл может не воспроизводиться должным образом: на экране, например, могут появляться помехи. В таком случае увеличьте продолжительность воспроизведения (10 секунд или более).
- Если задано время воспроизведения видеоизображения, превышающее время воспроизведения видеофайла, после завершения воспроизведения видеоизображения отображается последнее изображение файла.

#### Идентификатор группы (для многоэкранного медиа-проигрывателя)

Это идентификатор для группировки в сети при использовании функции многоэкранного медиа-проигрывателя.

GroupID:Gxx : Группа xx

- Вместо части "xx" подставляется значение от 01 до 10.
- Введите идентификатор группы, используя однобайтовые буквенно-цифровые символы.

#### Примечание

- "UTF-8N": кодировка UTF-8 без BOM. Блокнот Windows не поддерживает эту кодировку. Используйте другой редактор, поддерживающий кодировку UTF-8 без BOM.

## Воспроизведение файлов

### ■ Пример настройки в каждом режиме

#### Одноэкранный медиа-проигрыватель (тип 1)

Файлы воспроизводятся в порядке следования их имен на USB-накопителе.

#### Файл определения сценария, списка файлов и LightID

Сценарий:

Нет необходимости

Список файлов:

Нет необходимости

Файл определения LightID:

Нет необходимости

#### Пример настройки

#### Содержимое USB-накопителя

```
├─ 000_Introduction.jpg
├─ 001_Contents_Video1.wmv
├─ 002_Contents_Video2.wmv
├─ 003_Contents_Video3.wmv
```

#### Воспроизводимое содержимое

При использовании настроек, показанных в приведенном примере, указанное ниже содержимое будет воспроизводиться в режиме повтора (циклически).

1. 000\_Introduction.jpg (\*1)
2. 001\_Contents\_Video1.wmv (\*2)
3. 002\_Contents\_Video2.wmv (\*2)
4. 003\_Contents\_Video3.wmv (\*2)

\*1: Воспроизведение в течение времени, заданного в меню [Длительность показа слайдов].

\*2: Воспроизведение в течение времени воспроизведения файла.

## Одноэкранный медиа-проигрыватель (тип 2)

Файлы проигрываются в порядке, указанном в сценарии.

### Файл определения сценария, списка файлов и LightID

Сценарий:

Введите [Имя файла: Время воспроизведения].

Список файлов:

Нет необходимости

Файл определения LightID:

Нет необходимости

## Пример настройки

### Содержимое USB-напителя

```
├─ scenario.dat
├─ Introduction.jpg
├─ Contents_Video1.wmv
├─ Contents_Video2.wmv
├─ Contents_Video3.wmv
```

### scenario.dat (сценарий)

```
Introduction.jpg:10
Contents_Video1.wmv:10
Contents_Video2.wmv:20
Contents_Video3.wmv:
```

### Воспроизводимое содержимое

При использовании настроек, показанных в приведенном примере, указанное ниже содержимое будет воспроизводиться в режиме повтора (циклически).

1. Introduction.jpg (10 секунд)
2. Contents\_Video1.wmv (10 секунд)
3. Contents\_Video2.wmv (20 секунд)
4. Contents\_Video3.wmv (Воспроизведение в течение времени воспроизведения файла)

## Одноэкранный медиа-проигрыватель (тип 3)

Файлы проигрываются в порядке, указанном в сценарии.

### Файл определения сценария, списка файлов и LightID

Сценарий:

Введите [Определение файла: Время воспроизведения].

Список файлов:

Введите [Определение файла: Имя файла].

Файл определения LightID:

Нет необходимости

## Пример настройки

### Содержимое USB-напителя

```
├─ filelist.dat
├─ scenario.dat
├─ Introduction.jpg
├─ Contents_Video1.wmv
├─ Contents_Video2.wmv
├─ Contents_Video3.wmv
```

### scenario.dat (сценарий)

```
PHOTO_001:10
VIDEO_001:10
VIDEO_002:20
VIDEO_003:
```

### filelist.dat (список файлов)

```
PHOTO_001:Introduction.jpg
VIDEO_001:Contents_Video1.wmv
VIDEO_002:Contents_Video2.wmv
VIDEO_003:Contents_Video3.wmv
```

### Воспроизводимое содержимое

При использовании настроек, показанных в приведенном примере, указанное ниже содержимое будет воспроизводиться в режиме повтора (циклически).

1. Introduction.jpg (10 секунд)
2. Contents\_Video1.wmv (10 секунд)
3. Contents\_Video2.wmv (20 секунд)
4. Contents\_Video3.wmv (Воспроизведение в течение времени воспроизведения файла)

## Многоэкранный медиа-проигрыватель

Файлы проигрываются в порядке, указанном в сценарии для родительского дисплея.

### Сценарий и список файлов

#### Родительский дисплей

Сценарий:

Введите [Определение файла: Время воспроизведения].

Список файлов - Первая строка:

Введите [Идентификатор группы].

Список файлов - Вторая и последующие строки:

Введите [Определение файла: Имя файла].

Файл определения LightID:

Нет необходимости

#### Дочерний дисплей

Сценарий:

Нет необходимости

Список файлов - Первая строка:

Введите [Идентификатор группы].

Список файлов - Вторая и последующие строки:

Введите [Определение файла: Имя файла].

Файл определения LightID:

Нет необходимости

## Пример настройки

### Родительский дисплей

#### Содержимое USB-накопителя

```
└─ filelist.dat
├─ scenario.dat
├─ L_Introduction.jpg
├─ L_Contents_Video1.wmv
├─ L_Contents_Video2.wmv
└─ L_Contents_Video3.wmv
```

#### scenario.dat (сценарий)

```
PHOTO_001:10
VIDEO_001:10
VIDEO_002:20
VIDEO_003:
```

#### filelist.dat (список файлов)

```
GroupID:G01
PHOTO_001:L_Introduction.jpg
VIDEO_001:L_Contents_Video1.wmv
VIDEO_002:L_Contents_Video2.wmv
VIDEO_003:L_Contents_Video3.wmv
```

### Дочерний дисплей

#### Содержимое USB-накопителя

```
└─ filelist.dat
├─ R_Introduction.jpg
├─ R_Contents_Video1.wmv
├─ R_Contents_Video2.wmv
└─ R_Contents_Video3.wmv
```

#### filelist.dat (список файлов)

```
GroupID:G01
PHOTO_001:R_Introduction.jpg
VIDEO_001:R_Contents_Video1.wmv
VIDEO_002:R_Contents_Video2.wmv
VIDEO_003:R_Contents_Video3.wmv
```

### Воспроизводимое содержимое

При использовании настроек, показанных в приведенном примере, указанное ниже содержимое будет воспроизводиться в режиме повтора (циклически).

### Родительский дисплей

1. L\_Introduction.jpg (10 секунд)
2. L\_Contents\_Video1.wmv (10 секунд)
3. L\_Contents\_Video2.wmv (20 секунд)
4. L\_Contents\_Video3.wmv (\*1)

### Дочерний дисплей

1. R\_Introduction.jpg (10 секунд)
2. R\_Contents\_Video1.wmv (10 секунд)
3. R\_Contents\_Video2.wmv (20 секунд)
4. R\_Contents\_Video3.wmv (\*1)

\*1: Воспроизводится в течение времени, указанного в L\_Contents\_Video3.wmv (Родительский дисплей).

### Примечание

- Если экранное меню не отображается, для перехода к воспроизведению следующего файла можно использовать кнопку ►, для перехода к предыдущему файлу – кнопку ◀, а чтобы снова воспроизвести файл сначала – кнопку ▼ (только с помощью кнопок пульта ДУ).  
При выполнении этой операции перед воспроизведением вставляется черный экран.
- Если дата и время меняются с использованием установки [Дата и время] (см. стр. 59), воспроизведение текущего файла останавливается и оно начнется снова с начала этого файла.
- Если это устройство установлено поблизости при использовании функции LightID, чувствительность приема LightID на смартфоне и др. может понижаться.

## ■ Проверка содержимого USB-накопителя

Запустить проверку содержимого USB-накопителя можно с помощью меню [Установки USB-медиаплеера] - [Проверка файла сценария]. (см. стр. 65)

При наличии ошибки выводится указанная ниже информация.

A(B): C  
D

A: Имя файла с ошибкой

B: Строка с ошибкой

C: Код ошибки

D: Описание ошибки

### Примечание

- Отображаются основные коды ошибок.

Ниже приведены сведения о возможных ошибках.

Код ошибки	Описание ошибки
1.	USB-накопитель не подключен.
2.	Не открывается scenario.dat/filelist.dat/lightid.dat.
3.	Ошибка содержания scenario.dat/filelist.dat.
4.	Не поддерживается формат файла для воспроизведения.
5.	Нет файлов для воспроизведения.
6.	Не указан необходимый идентификатор группы для режима нескольких медиаплееров.
7.	Обнаружено несколько одинаковых определений файла.
8.	Время воспроизведения сценария превышает предел.
9.	Определение файла, находящегося в сценарии, отсутствует в списке файлов.
10.	Сценарий содержит более 1000 или 0 файлов для воспроизведения.
11.	Имеется более 1000 или 0 файлов для воспроизведения. (только Одноэкранный медиа-проигрыватель (тип 1))
12.	В списке файлов указан только идентификатор группы. (только многоэкранный медиа-проигрыватель)
13.	Ошибка содержания lightid.dat.

- Для ошибок с кодами 1, 11 и 13 отображается только код ошибки и ее описание (см. пример ниже).

1

USB-накопитель не подключен.

## Дополнительное примечание

Проверка содержимого USB-накопителя не определяет возможности воспроизведения конкретного файла.

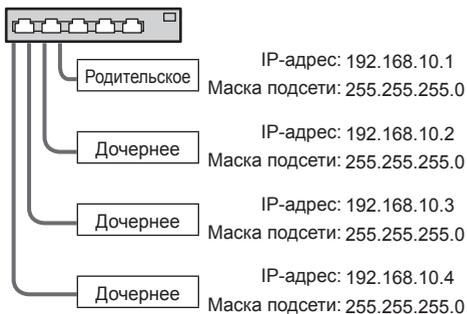
Если при включенном медиа-проигрывателе воспроизведение файла невозможно, отображается сообщение об ошибке.

При синхронизированном воспроизведении в режиме многоэкранного медиа-проигрывателя проверьте в меню [Установки USB-медиаплеера] - [Проверка файла сценария], что файл можно воспроизвести.

## Сетевое окружение (только многоэкранный медиа-проигрыватель)

### ■ Пример настройки сетевого соединения и IP-адреса/маски подсети

Как указано ниже, соедините несколько устройств с помощью сетевых кабелей и настройте IP-адреса/маски подсети, так чтобы все дисплеи находились в одной сети.



#### Примечание

- Установите для параметра [Управление по сети] значение [ВКЛ] на всех дисплеях. (см. стр. 61)
- Сетевое окружение может значительно влиять на синхронизацию.
- Не подключайте другие устройства, чтобы избежать нарушений сетевого трафика.
- При использовании маршрутизатора между дисплеями, настроить соединение не удастся. Используйте устройства в одной подсети.
- Не используйте беспроводные сети, поскольку это может отрицательно сказаться на качестве воспроизведения.

## Запуск и остановка медиа-проигрывателя

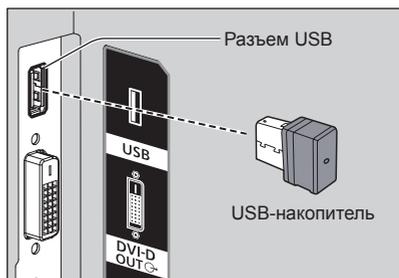
### ■ Для одноэкранного медиа-проигрывателя

Начало

1. Вставьте накопитель USB для медиа-проигрывателя в разъем USB сбоку дисплея.

#### Примечание

- USB-накопители некоторых типов подключить невозможно, так как они будут касаться внешних поверхностей устройства, например, задней панели. Используйте стандартный удлинительный кабель или USB-накопитель небольшого размера, который можно подключить к данному устройству.



2. Измените INPUT на [USB].

Завершение

Измените INPUT на значение, отличное от [USB].

### ■ Для многоэкранного медиа-проигрывателя

Начало

1. Соедините несколько устройств с помощью сетевых кабелей.  
(См. "Пример настройки сетевого соединения и IP-адреса/маски подсети" в предыдущем разделе.)
2. Вставьте USB-накопитель в каждый дисплей для использования с медиа-проигрывателем.
3. Измените ввод на дочернем дисплее на [USB].
4. Измените ввод на родительском дисплее на [USB].

Завершение

Измените ввод на родительском дисплее на отличный от [USB].

## Функция возобновления воспроизведения

После закрытия медиа-проигрывателя следующий проигрываемый файл отличается в зависимости от настроек [Установки USB-медиаплеера] - [Возобновление воспроизведения].

### Если установлено значение [ВКЛ]:

Файл, который воспроизводился перед завершением работы медиа-проигрывателя, начинает воспроизводиться с начала.

### Если установлено значение [ВЫКЛ]:

Воспроизведение начинается с первого файла в сценарии.

#### Примечание

- Функция возобновления воспроизведения продолжает работать до выключения питания устройства или извлечения USB-накопителя.

## Функция редактирования списка воспроизведения

Эта функция создает и редактирует файл сценария для медиа-проигрывателя USB. Выберите [Установка] – [Установки USB-медиаплеера] – [Редактирование списка воспроизвед.], для выбора нужного контента, установки порядка и времени воспроизведения и вывода файла (scenario.dat) на USB-накопитель.

#### Примечание

- Медиа-проигрыватель USB ограничивает использование описаний для сценария (scenario.dat).
- После редактирования списка воспроизведения работает "Одноэкранный медиа-проигрыватель (тип 2)".
- Если на USB-накопителе уже имеется файл сценария (scenario.dat), удалите его и создайте новый.
- Если на USB-накопителе уже имеются файл со списком файлов (filelist.dat) или файл определения LightID (lightid.dat), удалите их.
- При редактировании списка воспроизведения отключены следующие функции.

[Положение]

[Звук]

[Изображение]

[Установка]

- [Сигнал]
- [Имя входа]
- [Установки управления питанием] - [Выключение питания без сигнала]
- [Настройки изображения] - [Считываемое изображение пользователя]
- [Установка мультитекрана]
- [Установки функциональных кнопок]

[Options]

- [Failover/Failback]
- [Audio input select]

[Цифровое увеличение]

- Качество изображения и звука при редактировании списка воспроизведения настраивается так же, как для входа MEMORY VIEWER.
- Для редактирования списка воспроизведения требуется не менее 2 МБ свободного места на USB-накопителе.
- Используйте USB-накопитель, для которого нормально выполняются считывание и запись файлов.
- Для управления функцией редактирования списка воспроизведения используйте пульт дистанционного управления.

## 1. Экран выбора файлов

Выберите файлы контента для воспроизведения.

Выбрав файлы, нажмите на кнопку <6> для перехода к следующему экрану редактирования.



Для выполнения описанных далее операций нажимайте на кнопки пульта дистанционного управления.

<VOL +> Выбор файлов контента. (В верхний левый угол миниатюры добавляется метка.)

<VOL -> Отмена выбора контента. (При наличии метки в верхнем левом углу миниатюры, она удаляется.)

▲ ▼ ◀ ▶ Перемещение выделения.

<4> Удаление всех меток.

<ENTER> Воспроизведение файлов контента или переход к другому уровню иерархии.

<RETURN> Завершение редактирования списка воспроизведения или переход к более высокому уровню иерархии.

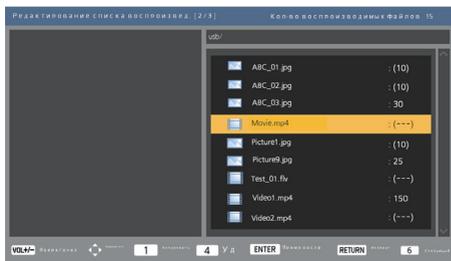
<6> Переход к следующему экрану редактирования.

### Примечание

- Если на USB-накопителе имеется файл сценария (scenario.dat), он загружается автоматически. Если присутствуют применимые файлы, они отображаются на экране выбора контента заранее выбранными.
- Из сценария (scenario.dat) может быть считано до 999 строк.
- Если на USB-накопителе имеются список файлов (filelist.dat), он не загружается даже при наличии сценария (scenario.dat), и файлы на экране выбора контента не выбраны.
- Помимо файлов, расположенных непосредственно в корневом каталоге USB-накопителя, также можно выбирать файлы из папок.
- Можно выбрать до 999 файлов контента.
- Если выбрано 999 файлов, невыбранные файлы не выбираются при нажатии на кнопку <VOL +>.
- Перед снятием всех меток с помощью кнопки <4> отображается экран подтверждения.

## 2. Экран установки порядка воспроизведения / времени воспроизведения

Упорядочьте выбранные файлы контента в порядке воспроизведения и установите время воспроизведения.

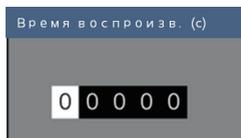


Для выполнения описанных далее операций нажимайте на кнопки пульта дистанционного управления.

- <VOL +> Перемещение файла контента на одну позицию вверх.
- <VOL -> Перемещение файла контента на одну позицию вниз.
- ▲ ▼ ◀ ▶ Перемещение выделения.
- <1> Копирование выделенного файла контента для добавления в список.
- <4> Удаление выделенного файла контента из списка.
- <ENTER> Отображение экрана установки времени воспроизведения.
- <RETURN> Возврат к предыдущему экрану редактирования.
- <6> Переход к следующему экрану редактирования.

При нажатии на кнопку <ENTER> отображается экран установки времени воспроизведения.

Ввод чисел (см. стр. 62)



### Примечание

- Время воспроизведения устанавливается в диапазоне от 0,3 (минимум) до 86 400 (максимум). Если установлено значение 0, настройка времени воспроизведения удаляется.
- С помощью функции редактирования списка воспроизведения можно устанавливать значения времени воспроизведения с шагом в одну секунду. Если уже имеется сценарий (scenario.dat) и время воспроизведения применимых файлов задано с десятичной точкой, при записи файла сценария время воспроизведения будет преобразовано до значений, кратных одной секунде.

- Справа от имени файла контента, для которого задано время воспроизведения, отображается “: время воспроизведения (с)”.

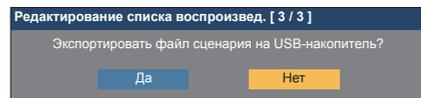
Справа от имени файла контента, для которого время воспроизведения не задано, отображается “:(число)”, если это файл статического изображения. (Число – это значение, установленное для параметра [Установки USB-медиаплеера] - [Длительность показа слайдов] (см. стр. 65).) Справа от имени видеофайла отображается “:(---)”.

- Перед удалением файла контента с помощью кнопки <4> отображается экран подтверждения.
- Если уже имеется 999 файлов контента, добавить еще один файл невозможно, даже нажимая на кнопку <1>.

## 3. Экран вывода файла

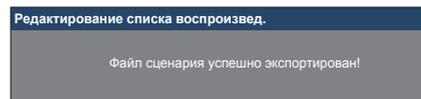
Выберите [Да] с помощью кнопок ◀▶ и нажмите <ENTER>.

Начнется вывод файла на USB-накопитель.



## 4. Экран выхода

Будет отображен экран выхода.



## Функция воспроизведения по расписанию с использованием “Content Management Software”

Это устройство поддерживает “Content Management Software” и позволяет создавать на ПК данные расписания, необходимые для воспроизведения статических изображений и видеоданных.

С помощью “Content Management Software” могут настраиваться описанные далее функции.

- Воспроизведение контента (статические изображения/видеоданные)
- Воспроизведение музыки
- Переключение входа
- Управление питанием
- Настройка режима мультидисплея
- Отображение надписи
- Передача сигнала LightID

Способ настройки и подробные сведения о каждой функции см. в руководстве программного обеспечения “Content Management Software”.

### Примечание

- Для использования этой функции задайте для параметров [USB-медиаплеер] и [Функция планового воспроизведения] установку [Включить] в меню [Установка] - [Установки USB-медиаплеера]. (см. стр. 64)
- Поддерживаемые устройства указаны в подзаголовком “Поддержка устройств”. (см. стр. 100)
- При использовании этой функции подключите накопитель USB, когда включено питание или в режиме ожидания по расписанию. Если накопитель USB будет подключен в условиях, отличающихся от указанных выше, воспроизведение по расписанию не выполняется.
- Функции, на которые налагаются ограничения при использовании “USB-медиаплеера”, также подпадают под действие ограничений при использовании функции воспроизведения по расписанию.

### ■ Режим воспроизведения по расписанию

Если для параметра [USB-медиаплеер] установлено значение [Включить], а для функции [Функция планового воспроизведения] — значение [Включить], данное устройство переходит в режим воспроизведения по расписанию и контент воспроизводится согласно заданному расписанию.

Если устройство переходит в режим воспроизведения по расписанию, в то время как расписание уже назначено, устройство будет работать, как описано ниже, согласно установкам в [Режим воспроизведения] (см. стр. 65).

- В режиме [Индивидуальное]

Воспроизведение начинается с самого начала установленного расписания.

- В режиме [Синхронизированное] Синхронизированное воспроизведение начинается в следующее время запуска контента.

### Примечание

- Когда устройство переходит в режим воспроизведения по расписанию, вход автоматически переключается на [USB].
- В режиме воспроизведения по расписанию некоторые функции головного устройства недоступны.
- Если в режиме воспроизведения по расписанию выполняется переключение входа, то воспроизведение по расписанию приостанавливается.  
Для возобновления воспроизведения по расписанию
  - Переключение входа на [USB] приведет к возобновлению воспроизведения, начиная со следующего пункта расписания.
  - При отключении питания с пульта дистанционного управления питание снова включается в следующее запланированное по расписанию время включения питания. Затем начинается воспроизведение по расписанию.

Воспроизведение по расписанию восстанавливается при выполнении описанных выше операций.

- Когда в процессе воспроизведения по расписанию нажимается кнопка <RECALL>, отображается дисплей [Режим планового воспроизведения].
- Функция воспроизведения по сценарию медиапроигрывателя не работает в режиме [Режим планового воспроизведения].

### ■ Воспроизведение контента

Указанный контент воспроизводится в установленное в расписании время.

Поддерживается воспроизведение файлов в следующих форматах.

#### Статические изображения

Расширение	Формат	Ограничения
jpg/jpeg/ jpe	JPEG	Количество пикселей: минимум 32 x 18 максимум 4 096 x 4 096 (поддерживается только базовый формат) Формат YUV: поддерживается YUV444, YUV442 и YUV440 Режим цвета: поддерживается только RGB

bmp	Windows Bitmap	Количество пикселей: минимум 32 x 18 максимум 2 000 x 2 000 (1 бит, 4 бита, 8 бит, 24 бита) Следующие форматы не поддерживаются: Кодирование с переменной длиной строки, битовое поле, иерархическая обработка, абстрактные данные
-----	----------------	--

## Видеоданные

Расширение	Кодек	Аудио
	Видео	
avi	MPEG4 AVC/H.264/MPEG-4 Visual	MPEG-1/2 Audio Layer-3(MP3)Linear PCM
wmv	MPEG4 AVC/H.264 MPEG-4 Visual	MPEG-1/2 Audio Layer-3WMA StandardWMA9/10Pro
mp4	MPEG4 AVC/H.264 MPEG-4 Visual	MPEG-1/2 Audio Layer-3AAC(LC)
mov	MPEG4 AVC/H.264 MPEG-4 Visual	MPEG-1/2 Audio Layer-3Linear PCMAAC(LC)

### Примечание

- Некоторые файлы могут не воспроизводиться, даже если они записаны в указанных выше поддерживаемых форматах.
- Ограничения на видеокодеки воспроизводимых файлов приведены под заголовком "Файлы для воспроизведения" (см. стр. 100).
- В случае изменения содержимого файлов настроек (в папке [PRIVATE]), созданных и полученных с помощью "Content Management Software", работоспособность не гарантируется.
- В то время, когда не задано воспроизведение никакого контента, экран остается темным, и на нем ничего не отображается.

В течение этого периода в верхнем правом углу экрана отображается сообщение [Ожидание программирования].

Чтобы скрыть это отображение на экране, установите [Options] - [Onscreen display] для параметра [Off].

## ■ Воспроизведение музыки

Музыкальный контент воспроизводится в установленное в расписании время с использованием запланированных данных.

Поддерживается воспроизведение файлов в следующих форматах.

### Музыка

Расширение	Кодек	Формат
mp3	MPEG-1/2 Audio Layer-3 AAC(LC)	Частота дискретизации: Максимум 48 кГц Канал: Максимум 2 кан
wma	WMA	Скорость передачи данных: Максимум 320 кбит/с

### Примечание

- Некоторые файлы могут не воспроизводиться, даже если они записаны в указанных выше поддерживаемых форматах.
- Если запланировано воспроизведение несовместимого музыкального контента, то воспроизведение этого музыкального контента не осуществляется.
- Музыкальный контент может воспроизводиться только с входа USB.
- Видео контент и музыкальный контент не могут воспроизводиться одновременно. Если для воспроизведения в одно и то же запланированное время задано 2 типа контента, то приоритетом обладает видео контент.
- Если запуск воспроизведения видеоконтента должен начаться, когда выполняется воспроизведение музыкального контента, то воспроизведение музыкального контента останавливается.
- После завершения воспроизведения видеоконтента воспроизведение музыкального контента возобновляется с самого начала музыкального контента.
- Музыкальный контент не может воспроизводиться в режиме синхронизации с другими дисплеями.
- При переключении на музыкальный контент добавляется несколько дополнительных минут для подготовки.

## ■ Переключение входа

Вход переключается на [HDMI1] в момент времени, заданный согласно расписанию.

По прошествии заданного времени восстанавливается вход [USB].

### Примечание

- Вход переключается только на [HDMI1].
- Переключение входа выполняется, даже если на заданный вход не подается никакого сигнала.
- При переключении входа экран отображения состояния входов не выводится.

## ■ Управление питанием

Выключение/выключение питания происходит в установленное время согласно данным расписания.

### Примечание

- Если питание выключается в режиме запланированного в расписании воспроизведения, устройство переходит в режим ожидания по расписанию.
- В режиме ожидания по расписанию энергопотребление превышает таковое в нормальном режиме ожидания.
- Некоторые функции головного устройства, которые не действуют в режиме воспроизведения по расписанию, также не действуют в режиме ожидания по расписанию.
- Операция включения питания по расписанию активируется за одну минуту до наступления запланированного в расписании времени.
- Если устройство переходит в режим ожидания по расписанию за минуту до наступления времени включения питания, то питание не включается в заданное время функцией воспроизведения по расписанию.
- Включение питания при выполнении операции [Функция планового воспроизведения] не срабатывает в состояниях ожидания, отличных от режима ожидания по расписанию.

## ■ Настройка режима мультидисплея

Применяется для настройки воспроизведения следующего содержимого.

- Воспроизведение в одиночном режиме.
- Воспроизведение в синхронизированном режиме.
- Изменение [Установка мультэкрана] для головного устройства.

### В режиме [Индивидуальное]

Содержимое воспроизводится только на одном дисплее.

### В режиме [Синхронизированное]

Содержимое воспроизводится на нескольких дисплеях синхронно.

Для воспроизведения в синхронизированном режиме задайте описанные далее настройки для обеспечения правильного функционирования.

- Установите [USB-медиаплеер] в значение [Включить].
- Установите [Функция планового воспроизведения] в значение [Включить].
- Установите [Синхронизация дисплея] в значение [ВКЛ].
- При использовании функциональности [Родительская или дочерняя установка] задайте для одного дисплея с эталонным временем установку [Основной], а для других – установку [Зависимый].

### Примечание

- Операции воспроизведения в одиночном режиме и в синхронизированном режиме отличаются таковыми для одноэкранного медиа-проигрывателя и многоэкранного медиа-проигрывателя в существующем медиа-проигрывателе USB.
- Для воспроизведения в синхронизированном режиме при переключении содержимого добавляется приблизительно 5 секунд времени подготовки.
- Для активации синхронизированного воспроизведения с использованием нескольких дисплеев задайте для функции [Синхронизация дисплея] установку [ВКЛ] и установите одно и то же время включения воспроизведения для всех дисплеев.
- Если время не синхронизируется должным образом, когда для параметра [Синхронизация дисплея] выбрана установка [ВКЛ], устройство не может функционировать должным образом. Проверьте условия функционирования режима [Синхронизация дисплея]. (см. стр. 60)
- Если функция [Установка мультэкрана] выбрана в данных расписания "Content Management Software", то выполняется переключение в заданный многоэкранный режим. [Установка мультэкрана] нельзя изменить в процессе заданного воспроизведения по расписанию. После завершения действий согласно расписанию [Установка мультэкрана] восстанавливается до состояния, предшествующего переключению.

## ■ Отображение надписи

В момент, заданный в данных расписания, отображается надпись.

### Примечание

- Надпись отображается поверх изображения.
- В виде надписи может отображаться максимум 600 символов.
- Прокрутка надписи может останавливаться во время переключения при воспроизведении контента или музыки.
- Надпись скрывается при переключении входа. Если вход переключается функцией воспроизведения по расписанию, отображение надписи продолжается.
- Кроме того, при возобновлении работы функции воспроизведения по расписанию отображение надписи начинается с начала.
- При изменении настройки параметра [Язык экранного меню], [Ориентация дисплея] или [Поворот изображения] либо отображении идентификатора дисплея / имени дисплея отображаемая надпись удаляется.
- Если при создании данных расписания отображается надпись с большим количеством символов и для параметра [Scroll] установлено значение [No], символы выходят на экран.
- Отображение надписи не синхронизируется с отображением другой информации, даже если параметр [Режим воспроизведения] имеет значение [Синхронизированное].

## ■ Передача сигнала LightID

В момент, заданный в данных расписания, отправляется установленный сигнал LightID.

### Примечание

- Если для параметра [Установка] - [LightID] установлено значение [ВЫКЛ], сигнал LightID не отправляется.
- Если во время воспроизведения по расписанию для параметра [LightID] задается значение [Внешнее управление], передача сигнала LightID начинается со следующего запланированного воспроизведения.
- Если во время действия расписания с помощью функции, отличной от функции воспроизведения по расписанию, задана передача сигнала LightID, отправляется сигнал LightID, заданный позже.
- При наступлении времени, для которого в расписании не задан сигнал LightID, передача сигнала LightID прекращается.
- При извлечении USB-накопителя передача сигнала LightID прекращается.

## ■ Отключенные функции

В режиме воспроизведения по расписанию для перечисленных ниже функций головного устройства применяется установка [Отключить (ВЫКЛ)].

- [Установка таймера]
- [Хранитель экрана]
- “Функция Управление питанием”
- [Выключение питания без сигнала]
- [Установки HDMI-CEC]
- [Выключение питания без операций]
- [Прозрачность меню]
- [Настройки изображения] (Отключено считывание пользовательского изображения).
- [Input search]
- [Initial input]
- [Input lock]
- [Failover/Failback]

### Примечание

- Отключенные функции в экранном меню выделяются серым. Также команды последовательной передачи данных находятся в состоянии [ER401] (включая команду подачи запроса).
- В процессе воспроизведения по расписанию для отключенных функций устанавливается [Отключить (ВЫКЛ)], и их работа принудительно прекращается.
- В случае выхода из режима воспроизведения по расписанию, например, путем извлечения накопителя USB и т.п., происходит восстановление отключенных функций с возвратом к исходным значениям.

- Для параметра [Установка мультиэкрана] можно установить только значения [Горизонтальный размер], [Вертикальный размер] и [Положение]. [Значения Гор.регулировка окна] и [Верт. регулировка окна] установить нельзя.

## ■ Возобновление воспроизведения

Назначение операции, когда воспроизведение по расписанию восстанавливается после остановки режима воспроизведения по расписанию.

### Если установлено значение [ВКЛ]:

Предыдущее содержимое, которое воспроизводилось до перехода в режим воспроизведения по расписанию, воспроизводится с самого начала.

### Если установлено значение [ВЫКЛ]:

Предназначенный для воспроизведения в настоящее время список воспроизведения по расписанию воспроизводится с самого начала.

### Примечание

- Когда воспроизведение запланировано в синхронизированном режиме воспроизведения, то воспроизведение выполняется согласно установленному времени как в случае [ВКЛ], так и в случае [ВЫКЛ].

# Использование функции “Memory viewer”

“Memory viewer” воспроизводит статические изображения и видеоданные, сохраненные на накопителе USB, и показывает их на дисплее.

## Подготовка

### ■ Файлы, которые можно отображать, используя “Memory viewer”

Поддерживаются следующие файлы.

#### Статические изображения

Расширение	Формат	Ограничения
jpg/ jpeg/ jpe	JPEG	Количество пикселей: минимум 32 x 32, максимум 4 096 x 4 096 (поддерживается только базовый формат) Формат YUV: поддерживается YUV444, YUV442 и YUV440 Режим цвета: поддерживается только RGB
bmp	Windows Bitmap	Количество пикселей: минимум 32 x 32, максимум 4 096 x 4 096 (1 бит, 4 бита, 8 бит, 24 бита) Следующие форматы не поддерживаются: Кодирование с переменной длины строки, битовое поле, иерархическая обработка, абстрактные данные Если количество пикселей превышает 1 920 x 1 080, то для отображение контента может потребоваться больше времени.

#### Видеоданные

Расширение	Кодек	
	Видео	Аудио
avi	MPEG4 AVC/ H.264 MPEG-4 Visual	MPEG-1/2 Audio Layer-3 (MP3) Linear PCM
mkv	MPEG4 AVC/ H.264 MPEG-4 Visual	MPEG-1/2 Audio Layer-3 Linear PCM AAC(LC) HE-AAC(Ver.1)
asf/wmv	MPEG4 AVC/ H.264 MPEG-4 Visual VC-1 Advanced VC-1 Simple&Main	MPEG-1/2 Audio Layer-3 WMA Standard WMA9/10Pro
ts/mts/ m2ts	MPEG4 AVC/ H.264 MPEG-4 Visual	MPEG-1/2 Audio Layer-3 HE-AAC(Ver.1)
mp4	MPEG4 AVC/ H.264 MPEG-4 Visual	MPEG-1/2 Audio Layer-3 AAC(LC) HE-AAC(Ver.1)
3gp	MPEG4 AVC/ H.264 MPEG-4 Visual	AAC(LC) HE-AAC(Ver.1)
mov	MPEG4 AVC/ H.264 MPEG-4 Visual	MPEG-1/2 Audio Layer-3 Linear PCM AAC(LC) HE-AAC(Ver.1)
flv/f4v	MPEG4 AVC/ H.264	MPEG-1/2 Audio Layer-3 AAC(LC) Linear PCM

#### Ограничения

##### Видео

Кодек	Ограничения
MPEG-4 AVC/ H.264 High Profile	Разрешение: максимум 1 920 x 1 080 Частота кадров: Максимум 30 к/с (прогрессивная развертка) Скорость передачи данных: Максимум 30 Мбит/с • Уровень 4.2 или ниже • MVC (Multi-view Video Coding) не поддерживается
MPEG-4 Visual Simple Profile и Advanced Simple Profile	Разрешение: максимум 1 920 x 1 080 Частота кадров: Максимум 30 к/с (прогрессивная развертка) Скорость передачи данных: Максимум 30 Мбит/с • Поддерживается только 1 точка деформации GMC • Декомпозиция данных не поддерживается.

VC-1 Simple Profile и Main Profile	Разрешение: максимум 1 920 x 1 080 Частота кадров: Максимум 30 к/с (прогрессивная развертка) Скорость передачи данных: Максимум 20 Мбит/с
VC-1 Advanced Profile	Разрешение: максимум 1 920 x 1 080 Частота кадров: Максимум 24 к/с (прогрессивная развертка), 30 к/с (чересстрочная развертка) Скорость передачи данных: Максимум 30 Мбит/с • Уровень: поддерживается L3 или ниже

Аудио		
Кодек	Частота дискретизации (кГц)	Скорость передачи (кбит/с)
MP3	8/10.025/12/16/	8 – 320
WMA Standard	22.05/24/32/44.1/48	32 – 384
WMA 9		32 – 384
WMA 10 Pro		32 – 384
LPCM		64 – 1 536
		Поддержка бит разбиения: 8/16/24/32
AAC(LC)		8 – 1 440
HE-AAC (Ver.1)		8 – 256

## Музыка

Расширение	Кодек	
mp3	MPEG-1/2 Audio Layer-3	Частота дискретизации: Максимум 48 кГц
	AAC(LC) HE-AAC (Ver.1)	Канал: Максимум 2 кан Скорость передачи данных: Максимум 320 кбит/с
wma	WMA	

### Примечание

- Некоторую информацию по файлам статических изображений/видеоданным можно просмотреть с помощью компьютера, на котором имеется доступ к этим файлам.
- Поддерживаемые устройства указаны в подзаголовке “Поддержка устройств”. (см. стр. 100)
- Некоторые файлы могут не воспроизводиться, даже если они записаны в указанных выше поддерживаемых форматах.
- Если количество пикселей в файле превышает такое на экране, качество изображения изменится.

## Пример выполнения операций

-Для компьютера под управлением Windows

1. Щелкните правой клавишей мыши по какому-либо файлу и выберите [Свойства].
2. Щелкните вкладку [Подробно].

-Для компьютеров Mac

1. Щелкните по файлу, удерживая нажатой клавишу “Control”, затем выберите [Получить данные].
2. Щелкните [Дополнительная информация].

- Максимальный размер файла составляет 2 ГБ.
- Максимальное количество файлов/папок составляет 2 000.

Если количество файлов/папок превышает указанное число, отображаются первые 2 000.

- Файлы, защищенные с использованием технологии управления цифровыми правами (DRM), не воспроизводятся.
- Если имена файлов или папок содержат символы, отличные от однобайтовых алфавитно-цифровых символов, они могут отображаться некорректно, или же воспроизведение этих файлов может не осуществляться должным образом.  
В именах файлов и папок рекомендуется использовать только однобайтовые алфавитно-цифровые символы.
- Миниатюры файлов могут отображаться некорректно, даже если эти файлы допустимы к воспроизведению.
- Если имя файла, включая путь к файлу (информация о папке) и расширение содержит 248 или более однобайтовых алфавитно-цифровых символов, миниатюра не отображается. (см. стр. 116)

- При воспроизведении в серии контента различного типа с разными соотношениями сторон изображения могут кратковременно выводиться искаженными в процессе переключения контента.

При воспроизведении в серии рекомендуется привести соотношение сторон к одному стандарту.

- Во время воспроизведения видеофайлов некоторых типов или отображения миниатюр возможно кратковременное искажение изображения.

## Отображение экрана "Memory viewer"

Нажмите <INPUT> для переключения входа на [MEMORY VIEWER].

Назначив функцию [Вход] цифровым кнопкам (<1> – <6>), можно переключаться на [MEMORY VIEWER] нажатием одной кнопки. (см. стр. 67)

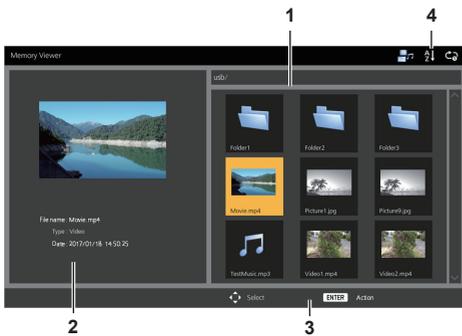
Отображаются миниатюры или список файлов.

Переключаться между отображением миниатюр и отображением списка файлов, можно с использованием установки [Установка] - [Установки Memory Viewer]. (см. стр. 66)

### Примечание

- Управляйте приложением "Memory viewer" с пульта дистанционного управления.

### ■ Режим миниатюр



#### 1. Миниатюры

Отображение папок, изображений, видео- и музыкальных файлов.

На экране будет отображаться описанные далее значки.



Перемещение на верхний уровень при выборе.



Перемещение на нижний уровень при выборе.



Файл изображения.



Видеофайл.



Музыкальный файл.



Файл имеет поддерживаемое расширение, но не может быть воспроизведен.

В режиме отображения миниатюр, если могут отображаться изображения для миниатюр, значки заменяются автоматически создаваемыми изображениями миниатюр.

### Примечание

- Если изображение содержит данные EXIF, ориентация изображений на миниатюрах и про воспроизведении может различаться.

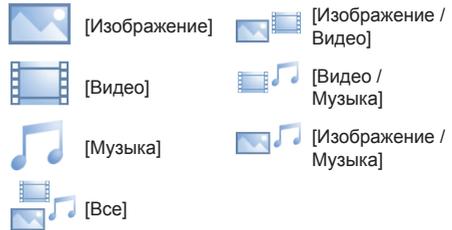
#### 2. Информация по выбранному файлу.

#### 3. Указания по использованию пульта дистанционного управления

#### 4. Значок индикатора состояния

Отображение с помощью значков типа контента, порядка отображения и способа воспроизведения.

#### Тип контента



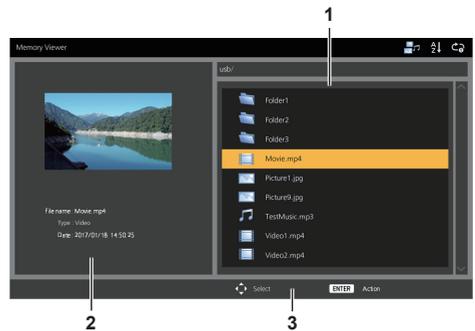
#### Порядок отображения



#### Способ воспроизведения



### ■ Режим списка файлов



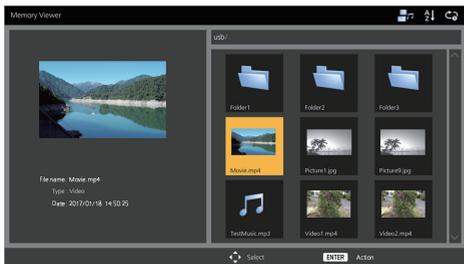
#### 1. Список файлов

Отображение папок, изображений, видео- и музыкальных файлов.

#### 2. Отображение информации по выбранному файлу.

#### 3. Указания по использованию пульта дистанционного управления

## Воспроизведение изображений



Выберите файл точно таким же образом, как файл в режиме списка файлов.

### 1 В режиме миниатюр / режиме списка файлов нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать файл, который нужно воспроизвести.

#### Примечание

- Если параметр [Способ воспроизведения] имеет значение [Выбор] или [Программа], нажмите <VOL +> <VOL ->, чтобы указать файл, который нужно воспроизвести. (см. стр. 66)

Выбор файла отменяется следующими операциями.

- Перемещение папки
- Изменение параметра [Способ воспроизведения]
- Извлечение USB-накопителя
- Переключение входа
- Выключение питания

### 2 Нажмите <ENTER>.

Изображение будет отображаться на полном экране.



### 1. Указания по использованию пульта дистанционного управления

Для выполнения описанных далее операций нажимайте на кнопки пульта дистанционного управления.

- ◀ : Возврат к предыдущему файлу.
- ▶ : Переход к следующему файлу.

▲ : Поворот изображения по часовой стрелке (90°).

▼ : Поворот изображения против часовой стрелки (90°).

<ENTER> : Пауза / возобновление воспроизведения.

<RETURN> : Возврат в режим списка.

<1> : Не используется

<2> : Отображение / скрытие подробностей по воспроизводимому в настоящий момент контенту.

<3> : Не используется

<4> : Не используется

<5> : Отображение / скрытие инструкций по использованию пульта дистанционного управления.

<6> : Не используется

Нажатие <ENTER> в процессе воспроизведения временно останавливает воспроизведение. Нажмите эту кнопку снова, чтобы запустить воспроизведение снова.

Нажатие ◀ в процессе воспроизведения запускает воспроизведение с предыдущего изображения, а нажатие ▶ – со следующего изображения.

Также можно задать интервал воспроизведения в меню [Установка] - [Установки Memory Viewer]. (см. стр. 66)

### 3 Нажмите <RETURN>.

Возврат к просмотру миниатюр или списка файлов.

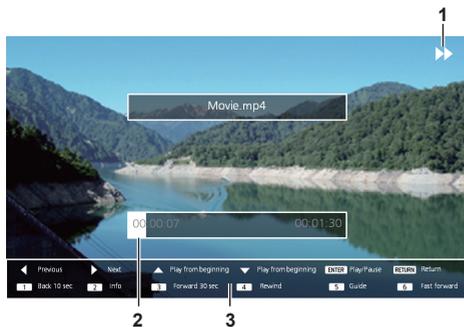
### 1 Выберите файл, который нужно воспроизвести, так, как описано в разделе “Воспроизведение изображений”. (см. стр. 117)

### 2 Нажмите <ENTER>.

Видеоданные будут отображаться на полном экране.

#### Примечание

- При воспроизведении музыки на экране отображается музыкальный знак.



### 1. Индикация перемотки вперед / перемотки назад / паузы

-  Нормальное воспроизведение
-  Пауза
-  Перемотка вперед (первая скорость)
-  Перемотка вперед (вторая скорость)
-  Перемотка назад (первая скорость)
-  Перемотка назад (вторая скорость)

### 2. Полоса времени

### 3. Указания по использованию пульта дистанционного управления

Для выполнения описанных далее операций нажимайте на кнопки пульта дистанционного управления.

Нажатие <4> во время воспроизведения видео включает перемотку назад, а <6> – вперед. Скорость меняется на 2 шага каждый раз, когда вы нажимаете кнопку, с последующим возвратом к нормальному воспроизведению.

 : Возврат к предыдущему файлу.

-  : Переход к следующему файлу.
-  : Воспроизведение с самого начала. (Воспроизведение текущего файла с самого начала.)
-  : Воспроизведение с самого начала. (Воспроизведение текущего файла с самого начала.)

<ENTER> : Пауза / возобновление воспроизведения.

<RETURN> : Возврат в режим списка.

<1> : Возврат на 10 секунд назад.

<2> : Отображение / скрытие подробностей по воспроизводимому в настоящий момент контенту.

<3> : Переход на 30 секунд вперед.

<4> : Перемотка.

<5> : Отображение / скрытие инструкций по использованию пульта дистанционного управления.

<6> : Перемотка вперед.

### 3 Нажмите <RETURN>.

Возврат к просмотру миниатюр или списка файлов.

### ■ Отключенные функции

При использовании приложения “Memory viewer” отключаются перечисленные далее функции головного устройства.

- [Считываемое изображение пользователя] в [Настройки изображения]
  - Режим мультидисплея
  - [Цифровое увеличение]
  - [Выключение питания без сигнала]
  - [Положение]
  - [Установки функциональных кнопок]
- (Отключается при воспроизведении контента)

#### Примечание

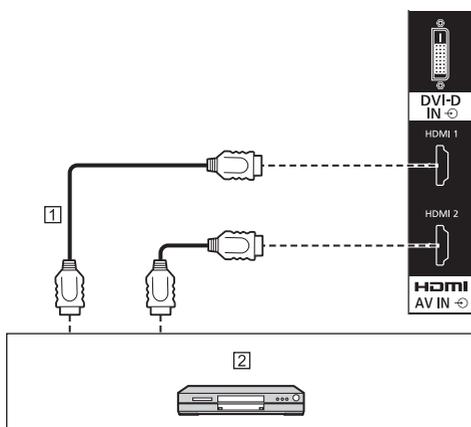
- Для предотвращения образования на жидкокристаллической панели остаточного изображения рекомендуется использовать функцию хранителя экрана. (см. стр. 50)

# Использование функции HDMI-CEC

Функция HDMI-CEC обеспечивает использование пульта дистанционного управления данного устройства для управления основными функциями совместимых с HDMI-CEC устройств, связывая систему управления данным устройством с системами управления других устройств. Также эта функция дает возможность использовать отдельный пульт дистанционного управления (или кнопки на головном устройстве) совместимого с HDMI-CEC устройства для включения/выключения данного устройства и переключения входов.

## Подключение

Подключите совместимое с HDMI-CEC устройство к разъему HDMI 1 или HDMI 2.



- 1 Кабель HDMI (стандартный)
- 2 Устройство записи DVD / проигрыватель DVD, устройство записи Blu-ray / проигрыватель Blu-ray

## Настройка

- 1 Задайте настройки на подключенном устройстве (совместимом с HDMI-CEC), обеспечивающие работу этой функции.
- 2 Установите параметр [Установки HDMI-CEC] - [Управление HDMI-CEC] в значение [Включить]. (см. стр. 53)
- 3 Включите все устройства и затем выключите данное устройство и включите его снова. Затем проверьте правильно ли отображаются изображения с входа HDMI1 или HDMI2.

## Взаимосвязанные устройства

Выполните описанные ниже операции для установления взаимосвязей, задавая настройки каждого параметра [Функция связи] в разделе [Установки HDMI-CEC].

### ■ Взаимосвязь [Дисплей → Устройство]

- При выключении этого устройства произойдет выключение всех подключенных к нему совместимых с HDMI-CEC устройств.
- При включении данного устройства произойдет включение всех совместимых с HDMI-CEC устройств, подключенных к [HDMI1] или [HDMI2], когда выбран вход [HDMI1] или [HDMI2].
- При переключении входа этого устройства на HDMI1 или HDMI2 произойдет включение подключенного к нему совместимого с HDMI-CEC устройства.

#### Примечание

- Когда к входу [HDMI1] или [HDMI2] подключено несколько устройств, и данное устройство включается с использованием установки [Питание выкл / вкл], то включается устройство, с которого в последний раз подавался сигнал для просмотра или прослушивания.
- Когда данное устройство включается с использованием установки [Питание выкл / вкл], и устройство, с которого в последний раз подавался сигнал для просмотра или прослушивания через вход [HDMI1] или [HDMI2] не подключено, то включается устройство, отображаемое для [HDMI1] или [HDMI2] в разделе [Установки HDMI-CEC].

### ■ Взаимосвязь [Устройство → Дисплей]

Если установлено значение [Питание вкл] или [Питание выкл / вкл]:

- Включение совместимого с HDMI-CEC устройства приводит к включению данного устройства и переключению входа на HDMI1 или HDMI2, к которому подключено управляющее устройство.
- Запуск воспроизведения на совместимом с HDMI-CEC устройстве приводит к включению данного устройства и переключению входа на HDMI1 или HDMI2, к которому подключено управляющее устройство.
- Запуск воспроизведения на совместимом с HDMI-CEC устройстве приводит к переключению входа данного устройства на HDMI1 или HDMI2, к которому подключено управляющее устройство.

Если установлено значение [Питание выкл / вкл]:

- Выключение совместимого с HDMI-CEC устройства на входе (HDMI1/HDMI2), через который вы в настоящий момент просматриваете или прослушиваете контент, приводит к выключению данного устройства.

#### Примечание

- Функция взаимосвязи между устройствами, которая выключает данное устройство, осуществляет взаимосвязанные операции с отслеживанием состояний сигналов устройств. При выборе некоторых настроек устройство продолжает подавать выходные сигналы даже в состоянии выключенного питания. В этом случае функция взаимосвязи не работает. В этом случае обратитесь к руководствам по эксплуатации устройств.
- Переключение входа не происходит, если установлен параметр [Options] - [Input lock].
- В некоторых состояниях дисплея или состояния видеовоспроизводящего оборудования, например, при запуске взаимосвязанные операции могут не выполняться.

## Управление другим устройством (с использованием пульта дистанционного управления данного устройства)

Откройте экран управления, используя [Установка] - [Установки HDMI-CEC] - [Функции HDMI-CEC].

Управление другим устройством возможно из [5.MENU] с использованием пульта дистанционного управления данного устройства.

### Экран управления



- ① Отображение имени управляемого устройства.
- ② Включается воспроизведение с того места, до которого была выполнена перемотка назад программ или сцен в соответствии с числом нажатий.
- ③ Воспроизведение/пауза (попеременно)
- ④ Включается воспроизведение с того места, до которого была выполнена перемотка вперед программ или сцен в соответствии с числом нажатий.
- ⑤ Остановка
- ⑥ Отображение меню настроек устройства.
- ⑦ Управление питанием устройства.

### Примечание

- Для управления совместимым с HDMI-CEC устройством могут использоваться цифровые кнопки от <1> до <6>.

## ■ Операции меню на совместимых с HDMI-CEC устройствах

Когда отображается меню настроек совместимого с HDMI-CEC устройства, управление меню можно осуществлять с использованием пульта дистанционного управления данного устройства (<ENTER>,  $\blacktriangle$   $\blacktriangleleft$   $\blacktriangleright$   $\blacktriangledown$ , <RETURN>).



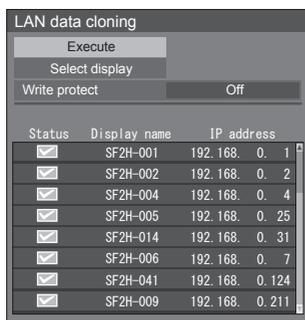
### Примечание

- Управление меню совместимого с HDMI-CEC устройства невозможно в следующих условиях.
  - Когда отображается меню ([Установка] / [Изображение] / [Звук] / [Положение]) или подменю данного устройства



## 6 Нажмите <ENTER>.

## 7 Выберите [Execute] с помощью кнопку ▲▼, а затем нажмите <ENTER>.

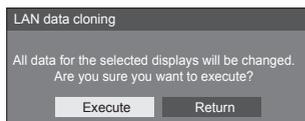


### Примечание

- Данные не могут быть скопированы на дисплей, для которого параметр [Write protect] установлен на значение [On]. Данный параметр следует устанавливать на значение [On], чтобы предотвратить [LAN data cloning] от ошибочного выполнения, когда в копировании данных нет необходимости.
- После выполнения [LAN data cloning] параметр [Write protect] следует установить на значение [On].

## 8 Появится окно с подтверждением.

## Выберите [Execute] с помощью кнопку ◀▶ и нажмите <ENTER>.

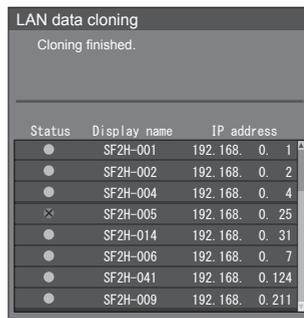


Начнется копирование данных на дисплей.



## 9 Будет отображен экран выхода.

Зеленая отметка в списке обозначает, что данные были скопированы успешно. Красная отметка указывает на ошибку. При появлении красной отметки проверьте подключение сетевого кабеля или подачу питания дисплея, на который выполнялось копирование.



После завершения копирования данных на целевом дисплее отображается сообщение.

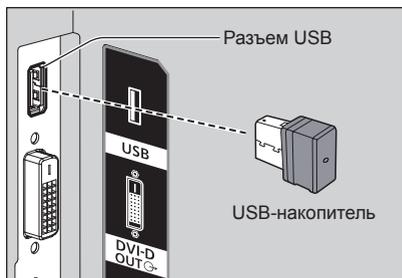
Cloning finished.  
Please turn off the power.

## 10 Переключите кнопку <Кнопка включения / отключения основного питания> (⏻/⏻) целевого устройства в положение (⏻), чтобы выключить питание.

Скопированное содержимое будет применено на дисплее.

## Копирование данных дисплея на USB-накопитель

### 1 Подключите USB-накопитель к разъему USB сбоку дисплея.



#### Примечание

- USB-накопители некоторых типов подключить невозможно, так как они будут касаться внешних поверхностей устройства, например, задней панели. Используйте стандартный удлинительный кабель или USB-накопитель небольшого размера, который можно подключить к данному устройству.
- Если не удастся сохранить данные на USB-накопитель или прочитать их, отображается сообщение об ошибке.

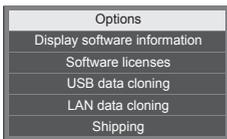
### 2 После отображения экрана [Select copy type] перейдите к шагу 6.

Если экран [Select copy type] не отображается, выполните шаги с 3 по 5 для отображения.

### 3 Вызовите меню [Установка] нажатием кнопки <SETUP>.

### 4 Выберите [Язык экранного меню] с помощью кнопок ▲ ▼, а затем нажмите <ENTER> и не отпускайте не менее 3 секунд.

Будет отображен показанный ниже экран.



### 5 Выберите [USB data cloning] с помощью кнопок ▲ ▼ и нажмите <ENTER>.

### 6 Выберите [Display → USB Memory] с помощью кнопок ▲ ▼ и нажмите <ENTER>.



### 7 Выберите [YES] с помощью кнопок ◀ ▶ и нажмите <ENTER>.

Начнется копирование данных на USB-накопитель.



После завершения копирования данных выводится показанное ниже сообщение.



### 8 После завершения копирования данных извлеките USB-накопитель из разъема USB.

## Копирование данных с USB-накопителя на дисплей

**1 Вставьте USB-накопитель со скопированными данными в разъем USB на дисплее, на который нужно записать данные (так же, как это описано в пункте 1 на стр. 124).**

**2 После отображения экрана [Select copy type] перейдите к шагу 6.**

Если экран [Select copy type] не отображается, выполните шаги с 3 по 5 для отображения.

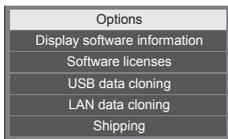
### Примечание

- Если USB-память, содержащая данные для клонирования, подключена в состоянии включенного питания, отобразится следующее сообщение [Select copy type].

**3 Вызовите меню [Установка] нажатием кнопки <SETUP>.**

**4 Выберите [Язык экранного меню] с помощью кнопок ▲ ▼, а затем нажмите <ENTER> и не отпускайте не менее 3 секунд.**

Будет отображен показанный ниже экран.



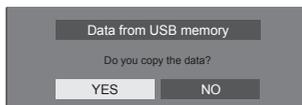
**5 Выберите [USB data cloning] с помощью кнопок ▲ ▼ и нажмите <ENTER>.**

**6 Выберите [USB Memory → Display] с помощью кнопок ▲ ▼ и нажмите <ENTER>.**



**7 Выберите [YES] с помощью кнопок ◀ ▶ и нажмите <ENTER>.**

Начнется копирование данных на дисплей.



После завершения копирования данных выводится показанное ниже сообщение.



**8 После завершения копирования данных извлеките USB-накопитель из разъема USB.**

**9 Переключите кнопку <Кнопка включения / отключения основного питания> (⏻/⏻) на устройстве в положение (⏻), чтобы выключить питание.**

Скопированное содержимое будет применено на дисплее.

- Если USB-накопитель не был удален в шаге 8, сообщение [Select copy type] отображается при повторном включении дисплея.

# Установки сети USB-накопителя

Настройку сети для нескольких дисплеев можно выполнить с помощью USB-накопителя.

## ■ Информация о настройках

В разделе [Настройка сети] - [Настройка Локальной сети] могут быть настроены следующие параметры.

[IP-адрес], [Маска подсети], [Шлюз], [Порт]

### Примечание

- [Настройка сети] - [Настройка Локальной сети] - [Протокол DHCP] установлен в значение [ВЫКЛ].
- [Настройка сети] - [Управление по сети] установлен в значение [ВКЛ].
- Убедитесь, что параметр [Настройка сети] - [Установки сети USB-накопителя] установлен в значение [Разрешено].

Если он установлен в значение [Запрещено], то настройка сети с помощью данной функции невозможна. (см. стр. 64)

- После выполнения настройки сети с помощью накопителя USB для параметра [Настройка сети] - [Установки сети USB-накопителя] устанавливается значение [Запрещено].

## ■ Поддержка устройств

- Поддерживаются стандартные USB-накопители. (Накопители с функциями безопасности не поддерживаются. Правильная работа не гарантируется.)
- Можно использовать только USB-накопители, отформатированные под файловые системы FAT16 или FAT32. Другие форматы не поддерживаются.
- Поддерживаются USB-накопители объемом до 32 Гб.
- Поддерживаются только конфигурации с одним разделом.
- Используйте перезаписываемый USB-накопитель.

## Сохранение файла настроек локальной сети на USB-накопитель

Создайте следующие файлы и сохраните их на USB-накопителе.

Имя файла: th-70sf2h\_network.sh

Пример настройки

```
TH-70SF2H_LAN_SETTINGS
```

```
A:192.168.0.18
```

```
S:255.255.255.0
```

```
G:192.168.0.1
```

```
P:1024
```

```
I:ON
```

### TH-70SF2H\_LAN\_SETTINGS:

Фиксированные символы обозначают название модели. Введите данные, как описано ниже.

TH-(размер в дюймах)(название модели)\_LAN\_SETTINGS

**A:** определяет IP-адрес.

**S:** определяет маску подсети

**G:** определяет адрес шлюза

**P:** определяет номер порта

**I:** установка данного параметра на [ON] позволяет задавать отдельные IP-адреса для каждого основного блока.

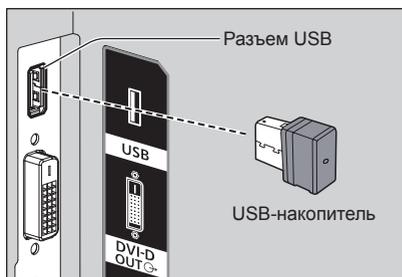
Для каждого основного устройства назначается один IP-адрес из массива, который может быть определен, как массив IP-адресов.

### Примечание

- Удаление строк "S", "G", "P" не приведет к перезаписи удаленных параметров настройки. Исходные настройки будут сохранены.
- При удалении строки "I" автоматически устанавливается значение [ON].
- Убедитесь, что строки фиксированных символов и IP-адреса заполнены.
- Если с данной функцией настройка сети приводит к сбою, выводится сообщение об ошибке. При сбое настройка сети не изменяется. Убедитесь, что описание файла подтверждено, и вставьте USB-накопитель еще раз.
- Данная функция работает только если файл с вышеуказанным именем существует на USB-накопителе.
- Используйте однобайтовые буквенно-цифровые символы для описания содержания файла.

## Копирование данных с USB-накопителя на дисплей

- 1 Подключите USB-накопитель к разъему USB сбоку дисплея.



- 2 После завершения копирования данных отображается экран [Настройка Локальной сети].
- 3 Извлеките USB-накопитель из разъема.

## Перезапись внутреннего LightID

С помощью USB-накопителя LightID, записанный в файл дистрибутива LightID, можно обновить как Внутренний LightID дисплея.

### ■ Поддержка устройств

- Поддерживаются стандартные USB-накопители. (Накопители с функциями безопасности не поддерживаются. Правильная работа не гарантируется.)
- Можно использовать только USB-накопители, отформатированные под файловые системы FAT16 или FAT32. Другие форматы не поддерживаются.
- Поддерживаются USB-накопители объемом до 32 Гб.
- Поддерживаются только конфигурации с одним разделом.

### Примечание

- Записать можно только один Внутренний LightID.
- Сохраните на USB-накопитель только файл дистрибутива LightID. Если на накопителе имеются несколько файлов, Внутренний LightID может не обновиться.
- Если в файл дистрибутива LightID записано несколько LightID, первый в файле LightID записывается как Внутренний LightID.  
Первый записанный LightID можно проверить в веб-меню, из которого LightID был получен, или в "Multi Monitoring & Control Software" (см. стр. 88).
- Если в файл дистрибутива LightID записано несколько LightID, использование "Multi Monitoring & Control Software" (см. стр. 88) позволит выбрать необходимый идентификатор и обновить его.
- Порядок восстановления Внутреннего LightID по умолчанию см. в "Заводские настройки" (см. стр. 133).
- Как получить файл дистрибутива LightID (см. стр. 56)
- Если имя файла содержит символы, отличные от однобайтных алфавитных символов, эта функция может не работать должным образом.  
Если функция не работает, измените имя файла по образцу [\*\*\*\* bin] (\*\*\*\*: однобайтный алфавитно-цифровой символ).
- Экран ввода пароля исчезает при бездействии в течение периода времени, заданного в [Время отображения меню]. (см. стр. 69)  
Если меню исчезает, снова выполните действия, начиная с шага 2.

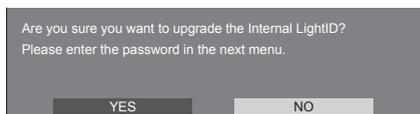
**1 Скопируйте файл дистрибутива LightID на USB-накопитель.**



**2 Вставьте USB-накопитель в разъем USB сбоку дисплея.**

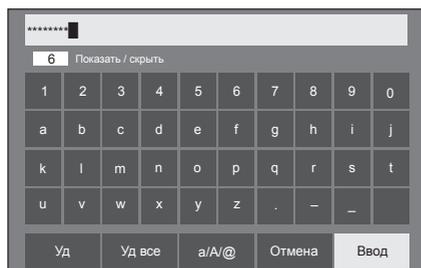
Отобразится меню с подтверждением того, что перезапись Внутреннего LightID начата.

**3 Для обновления Внутреннего LightID выберите [YES] с помощью  и нажмите <ENTER>.**



**4 Введите пароль, сообщенный при получении файла дистрибутива LightID, выберите [Ввод] и нажмите <ENTER>. (см. стр. 130)**

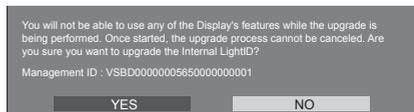
Отобразится меню с подтверждением выполнения записи.



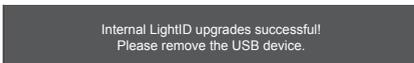
**5 Убедитесь, что Идентификатор управления, отображаемый на экране, предназначен для записи.**

Идентификатор управления – это номер управления, назначенный при распространении LightID.

**6 Для перезаписи Внутреннего LightID выберите [YES] с помощью  и нажмите <ENTER>.**



**7 Когда запись Внутреннего LightID завершена, извлеките USB-накопитель из разъема USB.**



**Примечание**

- Для пароля можно использовать только шестнадцатеричные символы.

# Идентификатор пульта дистанционного управления

Идентификатор пульта ДУ можно указать, если вы хотите использовать пульт ДУ с одним из нескольких дисплеев. В таком случае необходимо задать для пульта ДУ идентификатор, совпадающий с идентификатором дисплея, указанный в [Options]-[Display ID], выполнив следующие шаги.

## Примечание

- Для использования этой функции необходимо приобрести пульт ДУ с идентификатором, который продается отдельно.

Модель объекта: N2QAYA000093



## Установка идентификатора пульта дистанционного управления

### 1 Установите [Controller ID function] в значение [On].

(см. стр. 77)

- Пока отображается меню [Options], Вы можете работать, даже если идентификационный номер не совпадает.

### 2 Установите переключатель <ID MODE> на пульте дистанционного управления на <ON>.

### 3 Направив пульт дистанционного управления на дисплей, которым нужно управлять, нажмите <ID SET>.

ID set	
ID монитора	0
ID контроллера	?

### 4 Нажмите одну из кнопок <0> – <9>.

Установка разряда десятков.

### 5 Нажмите одну из кнопок <0> – <9>.

Установка разряда единиц.

- Шаги 3 – 5 необходимо выполнить в течение 5 секунд.
- Диапазон настройки идентификатора: 0 – 100.  
Пример:
  - Чтобы установить идентификационный номер на “1”: После шага 3 нажмите <0>, а затем <1>.
  - Чтобы установить идентификационный номер на “12”: После шага 3 нажмите <1>, а затем <2>.
  - Чтобы установить идентификационный номер на “100”: После шага 3 нажмите <1> <0> <0>.

## Отмена установки идентификатора пульта (ID “0”)

Вы можете управлять, даже если идентификатор не совпадает с идентификатором, указанным в [Options]-[Display ID].

### Нажмите <ID SET> и удерживайте более 3 секунд.

Это имеет такой же эффект, как и нажатие <ID SET> <0> <0>.

## Примечание

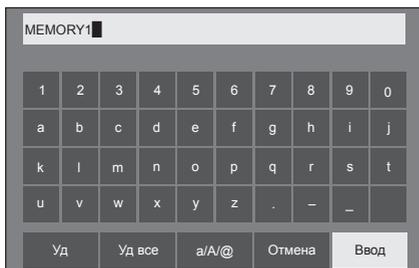
- Идентификатор пульта ДУ невозможно использовать, если для параметра [Options]-[Display ID] указано значение, отличное от “0”, а идентификатор пульта не совпадает с номером [Options]-[Display ID]. (см. стр. 77)

# Ввод символов

Некоторые настройки требуют ввода символов.

Чтобы ввести текст, выберите нужные символы на экранной клавиатуре.

Пример: Ввод имен профилей ([Сохранить в память])



Имя профиля по умолчанию – [MEMORY1]. В этом примере оно будет изменено на [MY PICTURE].

## 1 Выберите [Уд все] с помощью кнопки ▲▼◀▶ и нажмите <ENTER>.

MEMORY1

Весь текст будет удален.

Чтобы удалить отдельные знаки, выберите [Уд].

## 2 Выберите [a / A / @] с помощью кнопки ▲▼◀▶ и нажмите <ENTER>.



Переключение клавиатуры на ввод прописных букв.

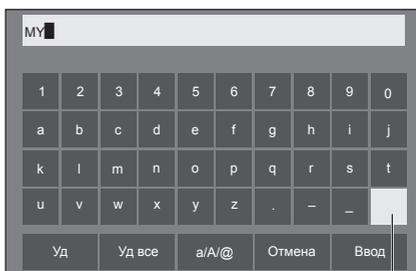
При каждом нажатии <ENTER> клавиатура последовательно переключается в режим ввода строчных букв, прописных букв и символов.

## 3 Выберите [M] с помощью кнопки ▲▼◀▶ и нажмите <ENTER>.

M

Чтобы ввести следующий знак, повторите эти действия.

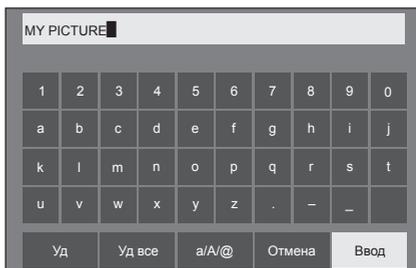
## 4 Выберите клавишу “Пробел” с помощью кнопок ▲▼◀▶ и нажмите <ENTER>.



Клавиша “Пробел”

Выберите знаки, как описано в пункте 3, чтобы набрать слово [PICTURE].

## 5 После завершения ввода имени профиля выберите [Ввод] с помощью кнопок ▲▼◀▶ и нажмите <ENTER>.



- Для отмены сохранения профиля выберите [Отмена].

# Предварительно настроенные сигналы

Данное устройство может воспроизводить видеосигналы, показанные в таблице ниже.

Соответствующий сигнал	Разрешение (точек)	Частота сканирования		Частота синхросигнала (МГц)	Формат*3
		По горизонтали (кГц)	По вертикали (Гц)		
NTSC/NTSC4.43/ PAL-M/PAL60	720 x 480i	15,73	59,94	—	V
PAL/PAL-N/SECAM	720 x 576i	15,63	50,00	—	V
480/60i	720 x 480i	15,73	59,94	13,50	R/Y
576/50i	720 x 576i	15,63	50,00	13,50	R/Y
480/60i	720 (1 440) x 480i*2	15,73	59,94	27,00	D/H/DL
576/50i	720 (1 440) x 576i*2	15,63	50,00	27,00	D/H/DL
480/60p	720 x 483	31,47	59,94	27,00	R/Y/D/H/DL
576/50p	720 x 576	31,25	50,00	27,00	R/Y/D/H/DL
720/60p	1 280 x 720	45,00	60,00	74,25	R/Y/D/H/DL
720/50p	1 280 x 720	37,50	50,00	74,25	R/Y/D/H/DL
1080/60i*1	1 920 x 1 080i	33,75	60,00	74,25	R/Y/D/H/DL
1080/50i	1 920 x 1 080i	28,13	50,00	74,25	R/Y/D/H/DL
1080/24p	1 920 x 1 080	27,00	24,00	74,25	R/Y/D/H/DL
1080/24PsF	1 920 x 1 080i	27,00	48,00	74,25	R/Y
1080/25p	1 920 x 1 080	28,13	25,00	74,25	R/Y/D/H/DL
1080/30p	1 920 x 1 080	33,75	30,00	74,25	R/Y/D/H/DL
1080/60p	1 920 x 1 080	67,50	60,00	148,50	R/Y/D/H/DL
1080/50p	1 920 x 1 080	56,25	50,00	148,50	R/Y/D/H/DL
640 x 400/70	640 x 400	31,47	70,09	25,18	R/Y/D/H/DL
640 x 400/85	640 x 400	37,86	85,08	31,50	R/Y/D/H/DL
640 x 480/60	640 x 480	31,47	59,94	25,18	R/Y/D/H/DL
640 x 480/67	640 x 480	35,00	66,67	30,24	R/Y/D/H/DL
640 x 480/73	640 x 480	37,86	72,81	31,50	R/Y/D/H/DL
640 x 480/75	640 x 480	37,50	75,00	31,50	R/Y/D/H/DL
640 x 480/85	640 x 480	43,27	85,01	36,00	R/Y/D/H/DL
800 x 600/56	800 x 600	35,16	56,25	36,00	R/Y/D/H/DL
800 x 600/60	800 x 600	37,88	60,32	40,00	R/Y/D/H/DL
800 x 600/72	800 x 600	48,08	72,19	50,00	R/Y/D/H/DL
800 x 600/75	800 x 600	46,88	75,00	49,50	R/Y/D/H/DL
800 x 600/85	800 x 600	53,67	85,06	56,25	R/Y/D/H/DL
832 x 624/75	832 x 624	49,72	74,55	57,28	R/Y/D/H/DL
852 x 480/60	852 x 480	31,47	59,94	34,24	D/H/DL
1024 x 768/50	1 024 x 768	39,55	50,00	51,89	D/H/DL
1024 x 768/60	1 024 x 768	48,36	60,00	65,00	R/Y/D/H/DL
1024 x 768/70	1 024 x 768	56,48	70,07	75,00	R/Y/D/H/DL
1024 x 768/75	1 024 x 768	60,02	75,03	78,75	R/Y/D/H/DL
1024 x 768/82	1 024 x 768	65,55	81,63	86,00	R/Y/D/H/DL
1024 x 768/85	1 024 x 768	68,68	85,00	94,50	R/Y/D/H/DL
1066 x 600/60	1 066 x 600	37,64	59,94	53,00	D/H/DL
1152 x 864/60	1 152 x 864	53,70	60,00	81,62	D/H/DL
1152 x 864/70	1 152 x 864	63,99	70,02	94,20	R/Y/D/H/DL
1152 x 864/75	1 152 x 864	67,50	75,00	108,00	R/Y/D/H/DL
1152 x 864/85	1 152 x 864	77,09	85,00	119,65	R/Y/D/H/DL
1152 x 870/75	1 152 x 870	68,68	75,06	100,00	R/Y/D/H/DL
1280 x 720/60	1 280 x 720	44,76	60,00	74,48	R/Y/D/H/DL
1280 x 768/50	1 280 x 768	39,55	49,94	65,18	R/Y/D/H/DL
1280 x 768/60	1 280 x 768	47,70	60,00	80,14	R/Y/D/H/DL
1280 x 768/60	1 280 x 768	47,78	59,87	79,50	R/Y/D/H/DL
1280 x 800/50	1 280 x 800	41,20	50,00	68,56	R/Y/D/H/DL
1280 x 800/60	1 280 x 800	49,31	59,91	71,00	R/Y/D/H/DL
1280 x 800/60	1 280 x 800	49,70	59,81	83,50	R/Y/D/H/DL
1280 x 960/60	1 280 x 960	60,00	60,00	108,00	R/Y/D/H/DL
1280 x 960/85	1 280 x 960	85,94	85,00	148,50	R/Y
1280 x 1024/60	1 280 x 1 024	63,98	60,02	108,00	R/Y/D/H/DL
1280 x 1024/75	1 280 x 1 024	79,98	75,02	135,00	R/Y/D/H/DL
1280 x 1024/85	1 280 x 1 024	91,15	85,02	157,50	R/Y/D/H/DL
1360 x 768/60	1 360 x 768	47,71	60,02	85,50	D/H/DL
1360 x 768/60	1 360 x 768	47,70	60,00	84,72	D/H/DL

Соответствующий сигнал	Разрешение (точек)	Частота сканирования		Частота синхросигнала (МГц)	Формат*3
		По горизонтали (кГц)	По вертикали (Гц)		
1360 x 768/60	1 360 x 768	47,72	59,80	84,75	D/H/DL
1366 x 768/50	1 366 x 768	39,55	50,00	69,92	D/H/DL
1366 x 768/60	1 366 x 768	48,39	60,03	86,71	R/Y/D/H/DL
1366 x 768/60	1 366 x 768	48,00	60,00	72,00	R/Y/D/H/DL
1366 x 768/50	1 366 x 768	39,56	49,89	69,00	R/Y/D/H/DL
1366 x 768/60	1 366 x 768	47,71	59,79	85,50	R/Y/D/H/DL
1400 x 1050/60	1 400 x 1 050	65,22	60,00	122,61	D/H/DL
1400 x 1050/75	1 400 x 1 050	82,20	75,00	155,85	R/Y/D/H/DL
1440 x 900/60	1 440 x 900	55,47	59,90	88,75	R/Y/D/H/DL
1440 x 900/60	1 440 x 900	55,92	60,00	106,47	R/Y/D/H/DL
1600 x 900/50	1 600 x 900	46,30	50,00	97,05	D/H/DL
1600 x 900/60	1 600 x 900	60,00	60,00	108,00	D/H/DL
1600 x 900/60	1 600 x 900	55,99	59,95	118,25	D/H/DL
1600 x 900/60	1 600 x 900	55,92	60,00	119,00	D/H/DL
1680 x 1050/60	1 680 x 1 050	65,29	59,95	146,25	R/Y/D/H/DL
1600 x 1200/60	1 600 x 1 200*4	75,00	60,00	162,00	R/Y/D/H/DL
1920 x 1080/60	1 920 x 1 080*5	66,59	59,93	138,50	R/Y/D/H/DL
1920 x 1080/60	1 920 x 1 080	67,50	60,00	148,50	R/Y/D/H/DL
1920 x 1200/60	1 920 x 1 200*4*6	74,04	59,95	154,00	R/Y/D/H/DL

\*1: Когда подается сигнал 1035/60i, он отображается как сигнал 1080/60i.

\*2: Только сигнал Pixel-Repetition (частота синхросигнала 27,0 МГц)

\*3: Ниже перечислены сигналы, представляющие форматы.

V : Композитное видео (AV IN)

R : D-sub RGB (PC IN)

Y : YPbPr/YCbCr (PC IN)

D : DVI-D (DVI-D IN)

H : HDMI (HDMI 1, HDMI 2)

DL : DIGITAL LINK (DIGITAL LINK)

Аналоговый вход поддерживает только onG и onY.

\*4: Отображается с элементами изображений, прореженными и истонченными в контуре обработки изображений.

\*5: На основе стандарта VESA CVT-RB (без импульсов гашения обратного хода)

\*6: Не поддерживается, когда [Режим DIGITAL LINK] установлен на [Увеличенная досягаемость].

#### Примечание

- Формат сигнала, обнаруженного автоматически, при воспроизведении может отличаться от фактического входного сигнала.
- [ i ] после количества точек разрешения означает чересстрочный сигнал.
- Когда подается сигнал 1080/30PsF и сигнал 1080/25PsF, они обрабатываются как сигнал 1080/60i и сигнал 1080/50i, а затем отображаются.

# Заводские настройки

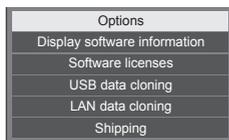
Имеется возможность сбросить следующие данные до значений по умолчанию.

Настройки и значения, заданные в меню [Изображение], [Звук], [Установка], [Положение] и [Options], внутренний LightID и пользовательское изображение, зарегистрированное в меню [Установка] - [Настройки изображения]

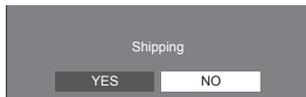
## ■ Пульт дистанционного управления

- 1 Нажмите **<SETUP>**, чтобы отобразить меню [Установка].
- 2 Выберите [Язык экранного меню] с помощью кнопок **▲ ▼**, затем нажмите **<ENTER>** и не отпускайте не менее 3 секунд.

На экране будет показано следующее меню.



- 3 Выберите [Shipping] с помощью кнопок **▲ ▼** и нажмите **<ENTER>**.



- 4 Выберите [YES] с помощью кнопок **◀ ▶** и нажмите **<ENTER>**.

Отобразится сообщение [Shipping ( Wait a moment )].

- 5 После того, как отобразится сообщение [Please turn off the power], выключите питание, нажав **<Кнопка включения / отключения основного питания>** (⏻/⏻).

## ■ Устройство

- 1 Несколько раз нажмите **<MENU (Аппарат)>** для отображения меню [Установка].
- 2 Выберите [Время отображения меню] с помощью кнопок **▲ ▼**, затем нажмите **<ENTER (Аппарат)>** и не отпускайте не менее 5 секунд.
- 3 Выберите [YES] с помощью кнопок **<- (Аппарат)>**, а затем нажмите **<ENTER (Аппарат)>**.  
Отобразится сообщение [Shipping ( Wait a moment )].
- 4 После того, как отобразится сообщение [Please turn off the power], выключите питание, нажав **<Кнопка включения / отключения основного питания>** (⏻/⏻).

# Устранение неполадок

Прежде чем обращаться в сервис, определите симптомы и выполните несколько простых проверок, как описано ниже.

Признаки		Проверка
<b>Изображение</b>  Помехи	<b>Звук</b>  Искаженный звук	Электрические приборы Автомобили / мотоциклы Флуоресцентный свет
 Обычное изображение	 Нет звука	Громкость (Проверьте, не была ли активирована функция беззвучного режима на пульте дистанционного управления.)
 Нет изображения	 Нет звука	Нет подключения к сетевой розетке переменного тока Не включен Установка Изображение и Яркость/Громкость (Для проверки нажмите <Кнопка включения / отключения основного питания> или <Кнопка (ВКЛ/ВЫКЛ) Standby>).
 Нет изображения	 Обычное звучание	Если входной сигнал имеет несоответствующий формат цветовой системы или частоту, то отображается только индикация входного разъема.
 Нет цвета	 Обычное звучание	Регулировка цвета установлена на минимальный уровень (см. стр. 41, 43)
Возникает ошибка отображения (например, "отсутствует изображение"), или внезапно отключается управление с пульта ДУ.		Это изделие содержит в себе высокоуровневое программное обеспечение. При обнаружении ненормальной работы (например, "отключение пульта ДУ" или "искажение изображения") извлеките штепсельную вилку из сетевой розетки, и затем вставьте ее через 5 секунд или позже для включения питания. (см. стр. 28)
Неожиданное автоматическое отключение питания.		Проверьте установки [Выключение питания без сигнала], [HDMI 1 Управление питанием], [HDMI2 Управление питанием], [DIGITAL LINK Управление питанием], [DVI-D Управление питанием], [PC Управление питанием] и [Выключение питания без операций]. Возможно, для какого-то из этих параметров задано значение [ВКЛ (Включить)]. (см. стр. 51)
Индикатор питания мигает красным светом.		Возможно, это неисправность. Пожалуйста, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Признаки	Проверка
Операции дистанционного управления не выполняются.	<p>Проверьте, не разрядились ли полностью батарейки, и, если нет, то правильно ли они вставлены.</p> <p>Проверьте, не подвергается ли датчик дистанционного управления воздействию внешнего света или сильного флуоресцентного света.</p> <p>Проверьте, нет ли препятствия между датчиком дистанционного управления и пультом дистанционного управления.</p> <p>Если установка выполнена правильно, выдвиньте датчик дистанционного управления из нижней части устройства.</p> <p>Проверьте, предназначен ли пульт дистанционного управления для использования с данным устройством. (Данным устройством невозможно управлять с помощью другого пульта дистанционного управления.)</p> <p>Проверьте, не выбрана ли иная установка, отличная от [Off] для параметра [Controller user level] в меню [Options]. (см. стр. 77)</p> <p>Убедитесь, что параметр [Controller ID function] в меню [Options] установлен на [On]. (см. стр. 77)</p> <p>Убедитесь, что выключатель &lt;ID MODE&gt; установлен на &lt;ON&gt;. (При использовании пульта дистанционного управления с идентификационным номером) (см. стр. 129)</p>
Невозможно использовать функцию [Controller ID function]. (При использовании пульта дистанционного управления с идентификационным номером)	<p>Убедитесь, что параметр [Controller ID function] установлен на [On] или выключатель &lt;ID MODE&gt; установлен на &lt;ON&gt;. (см. стр. 77)</p> <p>(Когда параметр [Controller ID function] установлен на [On], вам необходимо установить выключатель &lt;ID MODE&gt; на &lt;ON&gt; и задать идентификационный номер.)</p>
Верхняя или нижняя часть изображения на экране обрезана.	<p>Положение изображения было настроено с помощью меню [Положение].</p> <p>Настройте положение изображения на экране. (см. стр. 38, 39)</p>
Вверху и внизу экрана есть области, на которых изображение не отображается.	<p>Если используется приложение для просмотра видео с изображением шире чем 16:9 (например, в кинотеатральном формате), то вверху и внизу экрана отображаются пустые области.</p>
Детали устройства нагреваются.	<p>Даже когда температура деталей передней, верхней и задней панелей поднимается, она не представляет проблему для эксплуатации устройства или качества его работы.</p>
Иногда отсутствует изображение или не выводится звук.	<p>Если вход сигналов HDMI или DVI в дисплей обеспечивается с помощью селектора или распределителя, звук или изображение могут не выводиться обычным образом в зависимости от используемого селектора или распределителя.</p> <p>Эти признаки можно устранить посредством отключения и повторного включения питания или замены селектора или распределителя.</p>
Управление интерфейсом RS-232C невозможно.	<p>Проверьте правильность подключения. (см. стр. 21)</p> <p>Для управления RS-232C с помощью разъема SERIAL IN дисплея: Убедитесь, что параметр [Настройка сети] - [Управление Последовательный] установлен на [SERIAL IN].</p> <p>Для управления RS-232C с помощью передатчика сигнала по кабелю витой пары: Убедитесь, что параметр [Настройка сети] - [Управление Последовательный] установлен в значение [DIGITAL LINK], параметр [Настройка сети] - [Управление по сети] установлен в значение [ВКЛ], и параметр [Режим DIGITAL LINK] установлен в значение [Авто], [DIGITAL LINK] или [Увеличенная досягаемость]. (см. стр. 61, 62)</p>

Признаки	Проверка
Управление локальной сетью невозможно.	<p>Проверьте сетевое соединение. (см. стр. 81)</p> <p>Для управления через веб-интерфейс или с помощью команд убедитесь, что для параметра [Настройка сети] - [Управление по сети] выбрано значение [ВКЛ]. (см. стр. 61)</p> <p>Убедитесь, что [Настройка Локальной сети] настроена правильно. (см. стр. 61)</p> <p>При подсоединении к устройству AMX, Extron или Crestron Electronics, Inc. установите [AMX D. D.], [Extron XTP] или [Crestron Connected™] в соответствии с используемым устройством. (см. стр. 63)</p> <p>Просмотрите информацию [Состояние DIGITAL LINK] - [Качество сигнала], чтобы проверить состояние кабеля локальной сети; возможно, он отсоединен или неэкранированный. (см. стр. 63)</p>
Отсутствует изображение или звук из разъема [DIGITAL LINK].	<p>Проверьте правильность подключения между видеооборудованием (выход) и передатчиком сигнала по кабелю витой пары, а также между передатчиком сигнала по кабелю витой пары и данным устройством. (см. стр. 82)</p> <p>Убедитесь, что параметр [Настройка сети] - [Режим DIGITAL LINK] не установлен в значение [Ethernet]. (см. стр. 62)</p>
Файл может воспроизводиться с использованием приложения "USB-медиаплеер", но не "Memory viewer"	<p>Проверьте спецификации воспроизведения файла с использованием приложения "USB-медиаплеер" (см. стр. 100) и "Memory viewer" (см. стр. 114).</p>
Невозможно получить LightID.	<p>Убедитесь, что [LightID] не установлен на [Выкл]. (см. стр. 56)</p> <p>Если для параметра [LightID] не установлено значение [Внешнее управление]: убедитесь, что передача сигнала LightID задана программным обеспечением "Multi Monitoring &amp; Control Software", "Content Management Software" или функцией медиа-проигрывателя USB. (см. стр. 88)</p> <p>Убедитесь, что на ЖК-панель не попадает яркий свет. (см. стр. 9)</p> <p>Прием может быть затруднен, если изображение затемнено. (см. стр. 56)</p> <p>Убедитесь в правильности настройки устройства (смартфона/ планшета). (см. стр. 10)</p>

## Панель ЖК-дисплея

Признаки	Проверка
<p>При демонстрации яркого изображения с незначительным движением немного темнеет экран.</p>	<p>Экран немного темнеет при длительном отображении фотографий, статических изображений с компьютера и других изображений с незначительным движением. Это происходит, чтобы уменьшить остаточное изображение на экране и предотвратить сокращение срока его службы. Это нормально и не является признаком неисправности.</p>
<p>Изображение появляется через некоторое время.</p>	<p>Для того чтобы воспроизводить приятное с эстетической точки зрения изображение, устройство обрабатывает в цифровом формате различные сигналы. Таким образом, после включения питания или переключения входа требуется некоторое время, чтобы появилось изображение.</p>
<p>Мерцают края изображения.</p>	<p>Края быстро движущихся частей изображения могут мерцать, что обусловлено особенностями системы управления ЖК-панелью: Это нормально и не является признаком неисправности.</p>
<p>На экране могут появляться красные, синие, зеленые и черные точки.</p>	<p>Это свойство жидкокристаллических панелей, которое не является проблемой. Жидкокристаллическая панель создана с помощью высокоточной технологии, благодаря которой передается высококачественное изображение. Однако иногда на экране может появляться небольшое количество неактивных пикселей в виде красных, синих, зеленых или черных точек. Это не повлияет на работу Вашего ЖК-телевизора.</p>
<div data-bbox="154 600 314 691" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="132 699 337 745">Появляется остаточное изображение</p>	<p>Возможно появление остаточного изображения. Если неподвижное изображение отображается в течение продолжительного периода времени, то на экране может появиться остаточное изображение. Однако оно исчезнет, если в течение некоторого периода времени будет отображаться обычное видеоизображение. Это не считается неисправностью.</p>

В данном ЖК-дисплее используется специальная обработка изображения. Поэтому для некоторых типов входного сигнала может возникать небольшая задержка между изображением и звуком. Это не является неисправностью.

# Технические характеристики

## Модель №

Модель 80": TH-80SF2HW

Модель 70": TH-70SF2HW

## Потребляемая мощность

Модель 80"

380 Вт

Модель 70"

235 Вт

## С выключенным питанием

0,3 Вт

## В состоянии ожидания

0,5 Вт

## Панель ЖК-дисплея

Модель 80"

80-дюймовая VA-панель (Подсветка Edge LED), формат изображения – 16:9

Модель 70"

70-дюймовая VA-панель (Подсветка Edge LED), формат изображения – 16:9

## Размер экрана

Модель 80"

1 771 мм (Ш) × 996 мм (В) × 2 032 мм (диагональ) / 69,7" (Ш) × 39,2" (В) × 80,0" (диагональ)

Модель 70"

1 538 мм (Ш) × 865 мм (В) × 1 765 мм (диагональ) / 60,5" (Ш) × 34,0" (В) × 69,5" (диагональ)

## Кол-во пикселей

2 073 600

(1 920 (по горизонтали) × 1 080 (по вертикали))

## Габаритные размеры (Ш × В × Г)

Модель 80"

1 835 мм × 1 060 мм × 82 мм / 72,3" × 41,8" × 3,3"

Модель 70"

1 580 мм × 919 мм × 80 мм / 62,2" × 36,2" × 3,2"

## Масса

Модель 80"

Прибл. 62,0 кг / 135 фунта нетто

Модель 70"

Прибл. 45,0 кг / 99 фунта нетто

## Источник питания

220 – 240 В ~ (переменный ток 220 – 240 В), 50/60 Гц

## Условия эксплуатации

### Температура

0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)\*1

### Влажность

20 % – 80 % (без конденсации)

## Условия хранения

### Температура

-20 °C – 60 °C (-4 °F – 140 °F)

### Влажность

20 % – 80 % (без конденсации)

## Соединительные разъемы

### HDMI 1

### HDMI 2

Разъем ТИП А\*2 × 2

Аудиосигнал:

Линейная ИКМ (частоты дискретизации: 48 кГц, 44,1 кГц, 32 кГц)

### DVI-D IN

DVI-D 24 контакта × 1:

Соответствие стандарту DVI Revision 1.0

Совместимость с HDCP 1.1

### DVI-D OUT

DVI-D 24 контакта × 1:

Соответствие стандарту DVI Revision 1.0

Совместимость с HDCP 1.1

### AV IN

Звук/Видео 4-полюсный штекер миниджек (M3) × 1 (см. стр. 20)

Видео: 1,0 Впик-пик (75 Ом)

Аудио: Разъем миниджек (M3) × 1, 0,5 Вскв

Общий для AV IN, DVI-D IN и PC IN

## PC IN

Mini D-sub (15 контактов) (совместим с DDC2B) × 1

Y/G:

1,0 Впик-пик (75 Ом)  
(с сигналом синхронизации)

0,7 Впик-пик (75 Ом)  
(без сигнала синхронизации)

Pв/Св/В:

0,7 Впик-пик (75 Ом)  
(без сигнала синхронизации)

P<sub>R</sub>/C<sub>R</sub>/R:

0,7 Впик-пик (75 Ом)  
(без сигнала синхронизации)

HD/VD:

TTL (высокий импеданс)

---

## AUDIO OUT

Мини-штекер стерео (M3) × 1, 0,5 Вскв

Выход: переменный (-∞ – 0 дБ)  
(вход 1 кГц 0 дБ, нагрузка 10 кОм)

---

## SERIAL IN

Разъем внешнего управления

Разъем D-sub 9 контактов × 1:

Совместимость с RS-232C

---

## SERIAL OUT

Разъем внешнего управления

Разъем D-sub 9 контактов × 1:

Совместимость с RS-232C

---

## DIGITAL LINK / LAN

RJ45 × 1:

Для сетевого соединения, совместимого с  
PjLink

Способ передачи данных:

RJ45, 100BASE-TX

---

## IR IN

Мини-штекер стерео (M3) × 1

---

## IR OUT

Мини-штекер стерео (M3) × 1

---

## USB

Разъем USB × 1, тип A

Пост. ток 5 В / 1 А (USB 3.0 не поддерживается)

## Звук

### Динамики

Модель 80"

1,5 см × 2,5 см × 1 / φ7 см × 1

× 2 единицы

Модель 70"

9,6 см × 2,7 см × 1

× 2 единицы

### Выход звука

20 Вт [10 Вт + 10 Вт] (10 % THD)

---

## Пульт дистанционного управления

### Источник питания

Постоянный ток, 3 В

(батарея (тип AAA/R03/LR03) × 2)

### Рабочий диапазон

Прибл. 7 м (22,9 фута)

(при работе непосредственно напротив сенсора  
дистанционного устройства)

### Масса

Прибл. 63 г / 2,22 унции (с батареями)

### Габаритные размеры (Ш × В × Г)

48 мм × 134 мм × 20 мм /

1,89" × 5,28" × 0,76"

---

\*1: Окружающая температура эксплуатации данного устройства на больших высотах (выше 1 400 м (4 593 фута), но ниже 2 800 м (9 186 фута) над уровнем моря): от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)

\*2: VIERA LINK не поддерживается.

### Примечание

- Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Указанные масса и габаритные размеры являются приблизительными величинами.

# Лицензия на использование программного обеспечения

В настоящем продукте используется следующее программное обеспечение:

- (1) программное обеспечение, специально разработанное компанией Panasonic Corporation или для нее,
- (2) программное обеспечение, принадлежащее третьей стороне и используемое компанией Panasonic Corporation по лицензии,
- (3) программное обеспечение, используемое по лицензии GNU General Public License, версия 2.0 (GPL V2.0),
- (4) программное обеспечение, используемое по лицензии GNU LESSER General Public License, версия 2.1 (LGPL V2.1) и/или
- (5) программное обеспечение с открытым исходным кодом, отличное от программного обеспечения, используемого по лицензии GPL V2.0 и/или LGPL V2.1.

Программное обеспечение, описанное пунктах (3)–(5), распространяется в надежде, что оно будет полезным, но БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, даже без подразумеваемой ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО КАЧЕСТВА или ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ. Более подробную информацию смотрите в лицензионных условиях, выбрав [Software licenses], как указано в меню [Настройки] настоящего изделия.

В течение по меньшей мере трех (3) лет со дня поставки данного продукта компания Panasonic обязуется предоставлять любой третьей стороне, которая обратится в компанию, используя приведенную ниже контактную информацию, полную машиночитаемую копию соответствующего исходного кода, на который распространяются лицензии GPL V2.0, LGPL V2.1 или другие лицензии, предусматривающие такое обязательство, а также соответствующее уведомление об авторском праве, за вознаграждение, не превышающее стоимости физического акта передачи копии исходного кода.

Контактная информация:

oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

## Уведомление о AVC/VC-1/MPEG-4

Данное изделие лицензировано по Лицензии на пакет патентов AVC, Лицензии на пакет патентов VC-1 и Лицензии на пакет патентов MPEG-4 Visual для использования покупателем в личных или других некоммерческих целях при (i) кодировании видео в соответствии со стандартами AVC, VC-1 и MPEG-4 Visual ("Видео AVC/VC-1/MPEG-4") и/или (ii) декодировании видео AVC/VC-1/MPEG-4, которое было закодировано покупателем самостоятельно и/или было получено от поставщика видео, имеющего лицензию на предоставление видео AVC/VC-1/MPEG-4. Действие лицензии не распространяется на какое бы то ни было другое явное или подразумеваемое использование. Для получения дополнительной информации обращайтесь в компанию MPEG LA, LLC. См. <http://www.mpegla.com>.



## Информация по обращению с отходами для стран, не входящих в Европейский Союз

Действие этого символа распространяется только на Европейский Союз. Если Вы собираетесь выбросить данный продукт, узнайте в местных органах власти или у дилера, как следует поступать с отходами такого типа.

### Декларация о Соответствии

#### Требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании

(утверждённого Постановлением №1057 Кабинета Министров Украины)

Изделие соответствует требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (ТР ОИВВ).

Содержание вредных веществ в случаях, не предусмотренных Дополнением №2 ТР ОИВВ:

1. свинец (Pb) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионов частей;
2. кадмий (Cd) – не превышает 0,01wt % веса вещества или в концентрации до 100 миллионов частей;
3. ртуть (Hg) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионов частей;
4. шестивалентный хром (Cr6+) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионов частей;
5. полибромбифенолы (PBB) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионов частей;
6. полибромдифеноловые эфиры (PBDE) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионов частей.

Информационный центр Panasonic

Для звонков из Москвы: +7 (495) 725-05-65

Бесплатный звонок по России: 8-800-200-21-00

Инфармацыйны цэнтр Panasonic

Для фіксаванай сувязі званок па тэрыторыі Беларусі бясплатны.

Бесплатный звонок со стационарных телефонов из Белоруссии: 8-820-007-1-21-00

Інфармацыйні центар Panasonic

Міжнародні дзвінкі та дзвінкі із Києва: +380-44-490-38-98

Безкоштовні дзвінкі зі стаціонарних телефонів у межах України: 0-800-309-880

Panasonic ақпараттық орталығы

Қазақстан мен Орта Азиядан қоңырау шалу үшін.

Для звонков из Казахстана и Центральной Азии: +7 (727) 330-88-07; 8-800-0-809-809

### 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/>

Русский

TP1117TS1078 -PB