

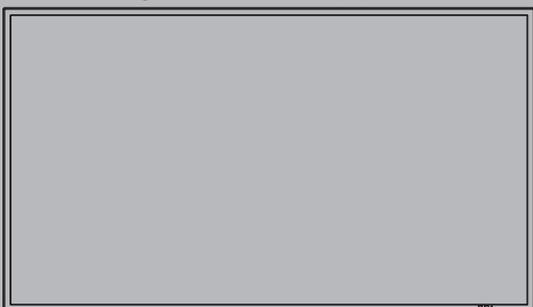
# Panasonic®

Модель №

TH-42LF6W TH-42LF60W  
TH-47LF6W TH-47LF60W  
TH-55LF6W TH-55LF60W

## Инструкция по эксплуатации

Полноэкранный ЖК-дисплей высокого разрешения



Русский

Перед подсоединением, эксплуатацией или регулировкой данного оборудования ознакомьтесь с данной инструкцией по эксплуатации. Сохраните это руководство для получения справки в дальнейшем.

EAC

HDMI

# Дорогой покупатель 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 также Ваш товарный чек и запишите номер модели, а также серийный номер Вашего устройства в соответствующие строки на задней обложке этого устройства.

Посетите наш веб-сайт Panasonic <http://panasonic.net>

## Оглавление

<b>Важное предупреждение о безопасности</b> .....	<b>3</b>	<b>Установка МУЛЬТИЭКРАНА</b> .....	<b>40</b>
<b>Меры предосторожности</b> .....	<b>4</b>	Настройка МУЛЬТИЭКРАНА.....	40
<b>Принадлежности</b> .....	<b>7</b>	Функция идентификатор пульта дистанционного управления.....	41
Принадлежности из комплекта поставки.....	7	<b>Установка входных сигналов</b> .....	<b>42</b>
Батарейки пульта дистанционного управления.....	7	Выбор входа: компонент/RGB.....	42
<b>Подвешивание к потолку</b> .....	<b>8</b>	Выбор сигнала YUV/RGB.....	42
<b>Подсоединения</b> .....	<b>9</b>	Сигнал меню.....	43
Подсоединение и крепление шнура переменного тока.....	9	3D Y/C фильтр.....	43
Подсоединение видеоборудования.....	10	Цветовая система.....	44
Аудио выход соединения.....	11	Виртуальный кинотеатр.....	44
Подсоединение по интерфейсу HDMI.....	12	Режим XGA.....	44
Подсоединение к входам VIDEO, Компонентный и RGB.....	13	Уменьшение помех.....	45
Подсоединение к входу DVI-D IN и выходу DVI-D OUT.....	14	Синхронизация.....	45
Подсоединение к входам для ПК.....	15	Диапазон HDMI.....	45
Подсоединение разъемов SERIAL.....	16	Отображение входного сигнала.....	46
Подсоединение к разъемам IR IN / IR OUT.....	17	<b>Настройка сети</b> .....	<b>47</b>
Примеры подсоединения с помощью разъема DIGITAL LINK.....	18	<b>Options Регулировки</b> .....	<b>50</b>
<b>Питание Вкл / Выкл</b> .....	<b>19</b>	Input Search.....	52
<b>Выбор входного сигнала</b> .....	<b>21</b>	RS-232C/LAN Information Timing (Срок информирования).....	53
<b>Основные элементы управления</b> .....	<b>22</b>	<b>Использование функции работы в сети</b> .....	<b>54</b>
<b>Элементы управления соотношением сторон</b> .....	<b>24</b>	Подключение к сети.....	54
<b>Цифровое увеличение</b> .....	<b>25</b>	DIGITAL LINK Соединения по (соединение с помощью передатчика с кабелем типа “витая пара” ).....	55
<b>Отображение экранного меню</b> .....	<b>26</b>	Командное управление.....	56
<b>Регулировка “Поз. /размер”</b> .....	<b>27</b>	Протокол PLink™.....	56
<b>Изображение Регулировки</b> .....	<b>29</b>	<b>Управление через веб-интерфейс</b> .....	<b>57</b>
Дополнительно.....	30	Подготовка к управлению через веб-интерфейс.....	57
<b>Звук Регулировка</b> .....	<b>31</b>	Доступ из веб-браузера.....	57
<b>Уст-ка текущего времени /</b>		Управление дисплеем (экран BASIC CONTROL/ OPTION CONTROL).....	58
<b>Установка таймера</b> .....	<b>32</b>	ПАРАМЕТРЫ СЕТИ (экран Настройка сети)....	59
Уст-ка текущего времени.....	32	Настройка пароля (экран Настройка пароля) ..	59
Установка таймера.....	33	Страница Crestron Connected™.....	60
<b>Хранитель экрана (для предотвращения остаточного изображения)</b> .....	<b>34</b>	<b>Поиск и устранение неисправностей</b> .....	<b>62</b>
Установка времени Хранитель экрана.....	35	<b>Допустимые входные сигналы</b> .....	<b>64</b>
<b>Сдвиг изображения</b> .....	<b>35</b>	<b>Состояние доставки</b> .....	<b>66</b>
<b>Выключение питания без операций</b> .....	<b>36</b>	<b>Технические характеристики</b> .....	<b>67</b>
<b>Режим ECO установки</b> .....	<b>37</b>		
<b>Настройка Имя входа</b> .....	<b>38</b>		
<b>Выбор языка экранного меню</b> .....	<b>39</b>		
<b>Настройка параметров отображения экранного меню</b> .....	<b>39</b>		

# Важное предупреждение о безопасности

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- 1) Во избежание повреждений, которые могут привести к пожару или поражению электрическим током, не подвергайте этот аппарат воздействию брызг или капель.  
Не размещайте над телевизором емкости с водой (цветочные вазы, чашки, косметику и т.д.).  
(Это касается также полок над телевизором и т.п.)  
Никакие открытые источники пламени, например, горящие свечи, не должны располагаться на/около телевизора(а).
- 2) Во избежание поражения электрическим током не снимайте крышку. Внутри нет деталей, которые могут обслуживаться пользователем. Обращайтесь за обслуживанием к квалифицированному обслуживающему персоналу.
- 3) Не удаляйте штекер заземления на штепсельной вилке. Данный аппарат оснащен трехштекерной штепсельной вилкой с заземлением. Этот штепсель подходит только к розетке с заземлением. Это мера обеспечения безопасности. Если Вам не удастся вставить штепсельную вилку в розетку, вызовите электрика.  
Не оспаривайте предназначение розетки с заземлением.
- 4) Для предотвращения поражения электрическим током убедитесь, что штекер заземления штепселя кабеля питания надежно прикреплен.

## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Данный аппарат предназначен для использования в окружении, относительно свободном от электромагнитных полей.

Использование аппарата вблизи источников сильных электромагнитных полей или там, где сильные электрические помехи могут перекрыть входные сигналы, может привести к дрожанию изображения и звука или появлению помех, к примеру, шума.

Во избежание возможности причинения вреда данному аппарату, держите его вдали от источников сильных электромагнитных полей.

Класс защиты I

## Официальные сведения о товарных знаках

- VGA является товарным знаком корпорации International Business Machines.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista® и Internet Explorer® являются охраняемыми товарными знаками или товарными знаками корпорации Майкрософт в США и других странах.
- Macintosh, Mac, Mac OS, OS X и Safari являются товарными знаками корпорации Apple, зарегистрированными в Соединенных Штатах и других странах.
- SVGA, XGA, SXGA и UXGA являются охраняемыми товарными знаками ассоциации Video Electronics Standard Association (VESA).
- HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или охраняемыми товарными знаками компании HDMI Licensing LLC в США и других странах.
- RoomView, Crestron RoomView и Fusion RV являются охраняемыми товарными знаками компании Crestron Electronics, Inc.; Crestron Connected является товарным знаком компании Crestron Electronics, Inc.  
Даже при отсутствии специальных ссылок на компании или товарные знаки продуктов данные товарные знаки являются полностью признанными.

## Примечание:

- Возможно появление остаточного изображения. При показе неподвижного изображения в течение длительного периода времени оно может остаться на экране. Однако через некоторое время остаточное изображение исчезнет.

# Меры предосторожности

## Предупреждение

### ■ Настройка

С этим ЖК-дисплеем следует использовать только перечисленные ниже дополнительные принадлежности. При использовании принадлежностей других типов устойчивость дисплея может быть понижена, что может привести к травме.

(Все перечисленные ниже принадлежности произведены Panasonic Corporation.)

- Подставка..... TY-ST42P50 (для моделей 42 и 47 дюймов)  
TY-ST58P20 (для моделей 55 дюймов)

Любая настройка должна осуществляться квалифицированным специалистом.

При проглатывании маленьких частей существует опасность удушья. Храните маленькие части вне доступа маленьких детей. Выбрасывайте ненужные маленькие части и другие предметы, включая упаковочный материал и пластиковые мешки/покрытия, чтобы маленькие дети не играли с ними и не создавали тем самым риск удушья.

**Не ставьте дисплей в наклонное положение или на неустойчивую поверхность и убедитесь, что дисплей не свисает с края основания.**

- Дисплей может упасть или перевернуться.

**Не ставьте на дисплей никаких предметов.**

- Если внутрь дисплея попадет вода или посторонние предметы, это может привести к короткому замыканию, которое может вызвать возгорание или поражение током. Если внутрь дисплея попал посторонний предмет, пожалуйста, обратитесь к Вашему дилеру Panasonic.

**Транспортируйте только в вертикальном положении!**

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

**Нельзя препятствовать вентиляции путем перекрытия вентиляционных отверстий такими предметами, как газеты, скатерти и занавески.**

**Для надлежащей вентиляции;**

**Оставьте пространство по меньшей мере 10 см сверху, слева и справа и по меньшей мере 5 см сзади, а также оставьте пространство между нижней частью дисплея и поверхностью пола.**

**Меры предосторожности относительно установки на стену**

- Установку на стену должен выполнять специалист по установке. Ненадлежащая установка может привести к несчастному случаю, который может повлечь за собой смерть или серьезную травму. Используйте только рекомендованные дополнительные принадлежности.
- При вертикальной установке дисплей необходимо размещать таким образом, чтобы индикатор питания находился с нижней стороны дисплея.

**Предупреждение относительно подвешивания к потолку**

- Работы по подвешиванию к потолку должен выполнять специалист по установке. Ненадлежащая установка дисплея может привести к несчастному случаю, который может повлечь за собой смерть или серьезную травму.

**Не следует устанавливать данное изделие в месте, где оно будет подвергаться воздействию прямого солнечного света.**

- Если экран будет подвергаться воздействию прямого солнечного света, это может негативно сказаться на жидкокристаллической панели.

### ■ При использовании ЖК-дисплея

Дисплей предназначен для работы от источника питания с характеристиками 220–240 В переменного тока, 50/60 Гц.

**Не закрывайте вентиляционные отверстия.**

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

**Не засовывайте внутрь дисплея посторонние предметы.**

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

**Не удаляйте кожух устройства и не вносите в него модификаций.**

- Внутри дисплея есть детали, находящиеся под высоким напряжением, которое может привести к тяжелому поражению током. Для проведения проверки, настройки или ремонтных работ обращайтесь к Вашему дилеру Panasonic.

**Обеспечьте легкий доступ к штепсельной вилке.**

**Аппарат конструкции CLASS I должен быть подсоединен к сетевой розетке с защитным заземлением.**

**Не используйте шнур питания, отличающийся от шнура, поставляемого с этим аппаратом.**

- Это может вызвать пожар или поражение электрическим током.

**Вставляйте штепсель питания в розетку до упора.**

- Если штепсель вставлен не до конца, возможно выделение тепла, которое может привести к пожару. Если штепсель поврежден или неисправна розетка, эксплуатацию следует прекратить.

**Не беритесь за кабель питания мокрыми руками.**

- Это может привести к поражению током.

**Берегите кабель питания от повреждений. При отсоединения кабеля питания тяните за штепсель, а не за кабель.**

- Не допускайте повреждения кабеля, не модифицируйте его, не помещайте на него тяжелые предметы, не нагревайте его, не помещайте его около горячих предметов, не скручивайте его, не сгибайте и не растягивайте его слишком сильно. Всё это может привести к возгоранию или к поражению током. Если кабель питания поврежден, обратитесь к Вашему дилеру Panasonic для его ремонта.

**Если дисплей не будет использоваться в течение длительного периода времени, отсоедините штепсель питания от стенной розетки.**

### ■ Если при эксплуатации возникли проблемы

**Если возникли проблемы (например, отсутствие изображения или отсутствие звука) или если из дисплея начинает исходить дым или необычный запах, немедленно отсоедините штепсель питания от стенной розетки.**

- Если Вы будете продолжать эксплуатацию дисплея, это может привести к возгоранию или поражению током. Убедившись в том, что дисплей перестал дымиться, обратитесь к Вашему дилеру Panasonic для проведения ремонтных работ. Самостоятельный ремонт дисплея очень опасен, поэтому его не следует производить.

**Если внутрь дисплея попала вода или посторонний предмет, если дисплей упал или если поврежден корпус, немедленно отсоедините штепсель питания.**

- Это может привести к короткому замыканию и возгоранию. Обратитесь к Вашему дилеру Panasonic для проведения необходимых ремонтных работ.

### **Внимание**

#### ■ При использовании ЖК-дисплея

**Не подносите руки, лицо или какие-либо предметы к вентиляционным отверстиям дисплея.**

- Из вентиляционных отверстий в верхней части дисплея выходит горячий воздух. Не подносите руки или лицо, а также посторонние предметы, чувствительные к высокой температуре, к этим отверстиям это может привести к ожогам и к повреждению предметов.

**Перед передвижением дисплея отсоедините все кабели.**

- Если при передвижении дисплея какие-либо кабели не отключен, кабели могут повредиться, что может привести к возгоранию или к поражению током.

**Перед проведением любой чистки в качестве меры предосторожности отсоедините штепсельную вилку шнура питания от настенной розетки.**

- В противном случае возможно поражение током.

**Регулярно очищайте кабель питания, чтобы не допускать его загрязнения.**

- Скопление пыли на контактах штепселя питания может привести к тому, что образующаяся в результате этого влага повредит изоляцию, что вызовет возгорание. Отключите штепсель от розетки и протрите кабель питания сухой тряпкой.

**Не сжигайте и не разрушайте батарейки.**

- Не допускайте чрезмерного нагревания элементов питания, например, солнечными лучами, огнем и т. п.

## Чистка и техническое обслуживание

**На переднюю часть панели дисплея нанесено специальное покрытие. Аккуратно протирайте поверхность панели при помощи чистящей ткани или мягкой тканью без волокон.**

- Если поверхность сильно загрязнена, протрите ее мягкой, не содержащей пуха, тканью, смоченной в чистой воде или в воде, в которой разведено в 100 раз нейтральное моющее средство, а затем равномерно протрите поверхность сухой тканью такого же типа, пока поверхность не станет сухой.
- Не царапайте и не задевайте поверхность панели ногтями или твердыми предметами, так как это может привести к повреждению панели. Панель также следует беречь от сильных химикатов, таких как инсектицидные распылители и растворители, так как контакт с этими веществами негативно сказывается на состоянии панели.

**При загрязнении корпуса протрите его мягкой сухой тканью.**

- Если корпус сильно загрязнен, смочите тряпку в слабом растворе нейтрального чистящего средства, затем выжмите тряпку насухо. Протрите этой тряпкой корпус, затем вытрите его насухо другой тряпкой.
- Не позволяйте чистящему средству контактировать с поверхностью дисплея. Попадание воды внутрь устройства может нарушить его функционирование.
- Оберегайте корпус от сильных химикатов, таких как инсектицидные распылители и растворители, так как контакт с этими веществами может негативно сказываться на состоянии или привести к отслоению покрытия. Из этих же соображений не следует допускать продолжительного контакта с резиновыми или пластмассовыми предметами.

**Использование ткани с химической пропиткой**

- Не используйте ткань с химической пропиткой для очистки поверхности панели.
- При использовании ткани с химической пропиткой для очистки корпуса следуйте инструкциям по применению ткани с химической пропиткой.

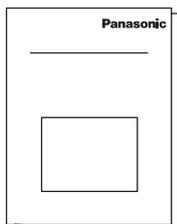
# Принадлежности

## Принадлежности из комплекта поставки

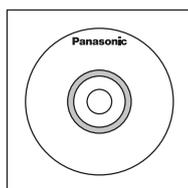
Убедитесь в наличии в комплекте поставки следующих принадлежностей



Книга с инструкцией по эксплуатации



Компакт-диск (Инструкция по эксплуатации)



Пульт дистанционного управления N2QAYB000691



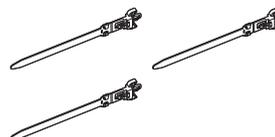
Батарейки для пульта дистанционного управления (размер R6 (UM3), 2 шт.)



Шнур питания



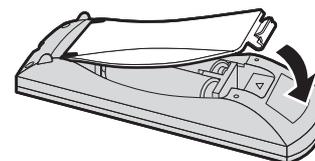
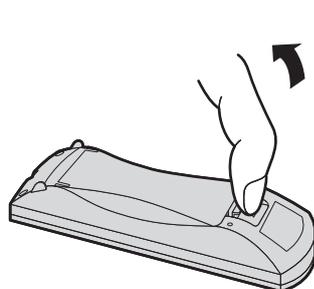
Зажим × 3



## Батарейки пульта дистанционного управления

Необходимы две батарейки R6.

1. Потяните и придерживайте крючок, затем откройте крышку отсека для батареек.
2. Установите батарейки, соблюдая правильную полярность (+ и -).
3. Установите крышку.



### Полезный совет:

Если Вы часто пользуетесь пультом дистанционного управления, то для увеличения срока службы замените батарейки на щелочные.

### Предостережения, касающиеся батареек

Неправильная установка может привести к протечке батарейки и коррозии, которая может вызвать повреждение пульта дистанционного управления.

Утилизация батареек должна производиться с учетом требований по защите окружающей среды.

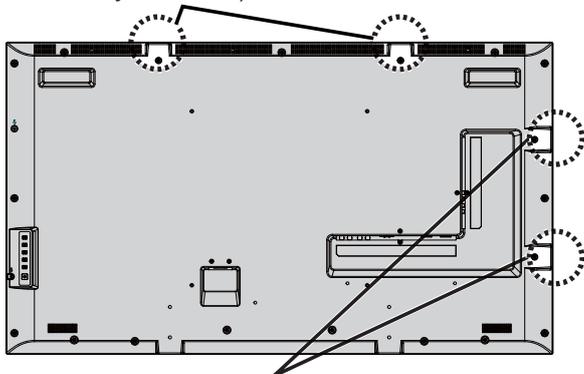
### Соблюдайте следующие меры предосторожности:

1. Всегда меняйте обе батарейки. При замене батареек устанавливайте только новые батарейки.
2. Не устанавливайте использованную батарейку совместно с новой.
3. Не смешивайте батарейки различных типов (например, "Zinc Carbon" и "Alkaline").
4. Не пытайтесь заряжать батарейки, не закорачивайте их, не нагревайте и не бросайте в огонь.
5. Если пульт дистанционного управления начал работать нестабильно или перестал работать совсем, замените батарейки.
6. Не сжигайте и не разрушайте батарейки.  
Не допускайте чрезмерного нагревания элементов питания, например, солнечными лучами, огнем и т. п.

# Подвешивание к потолку

Дисплей можно закрепить с помощью приобретенных самостоятельно болтов (M10) к потолку и т. п. (TH-55LF6W, TH-55LF60W)

Расположение проушин для болтов (для горизонтальной установки)



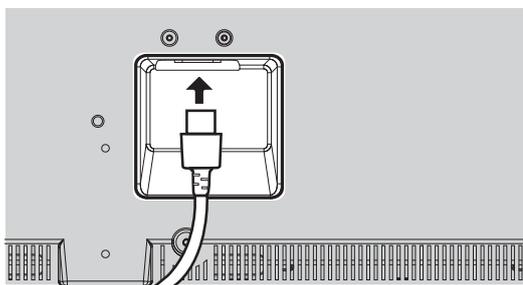
Расположение проушин для болтов (для вертикальной установки)

## Примечание:

- Подвешивание и установку должен выполнять специалист по установке.
- Не устанавливайте с помощью только одного болта.
- При горизонтальной или вертикальной установке дисплея индикатор питания должен размещаться снизу.
- При подвешивании дисплея проложите провод вдоль вертикальной стороны.

# Подсоединения

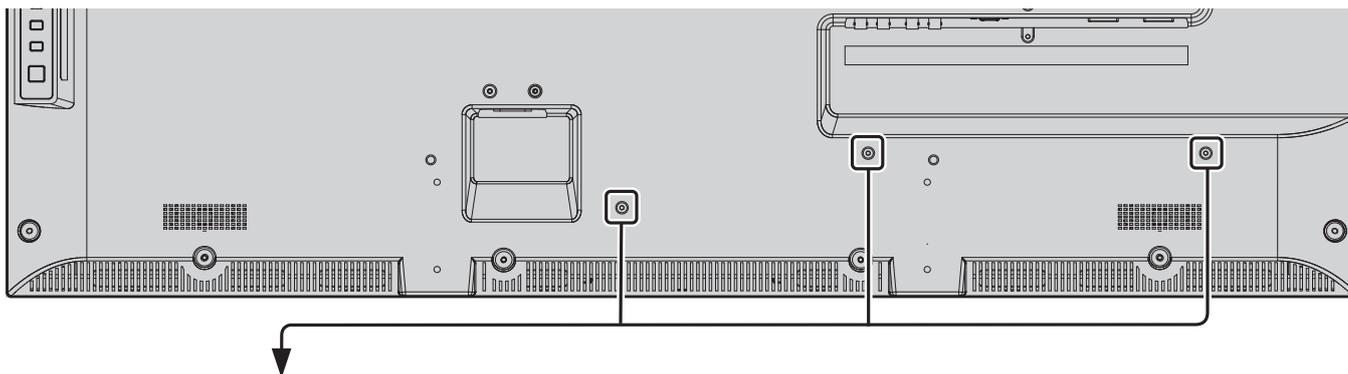
## Подсоединение и крепление шнура переменного тока



Шнур сетевого питания  
(принадлежность)

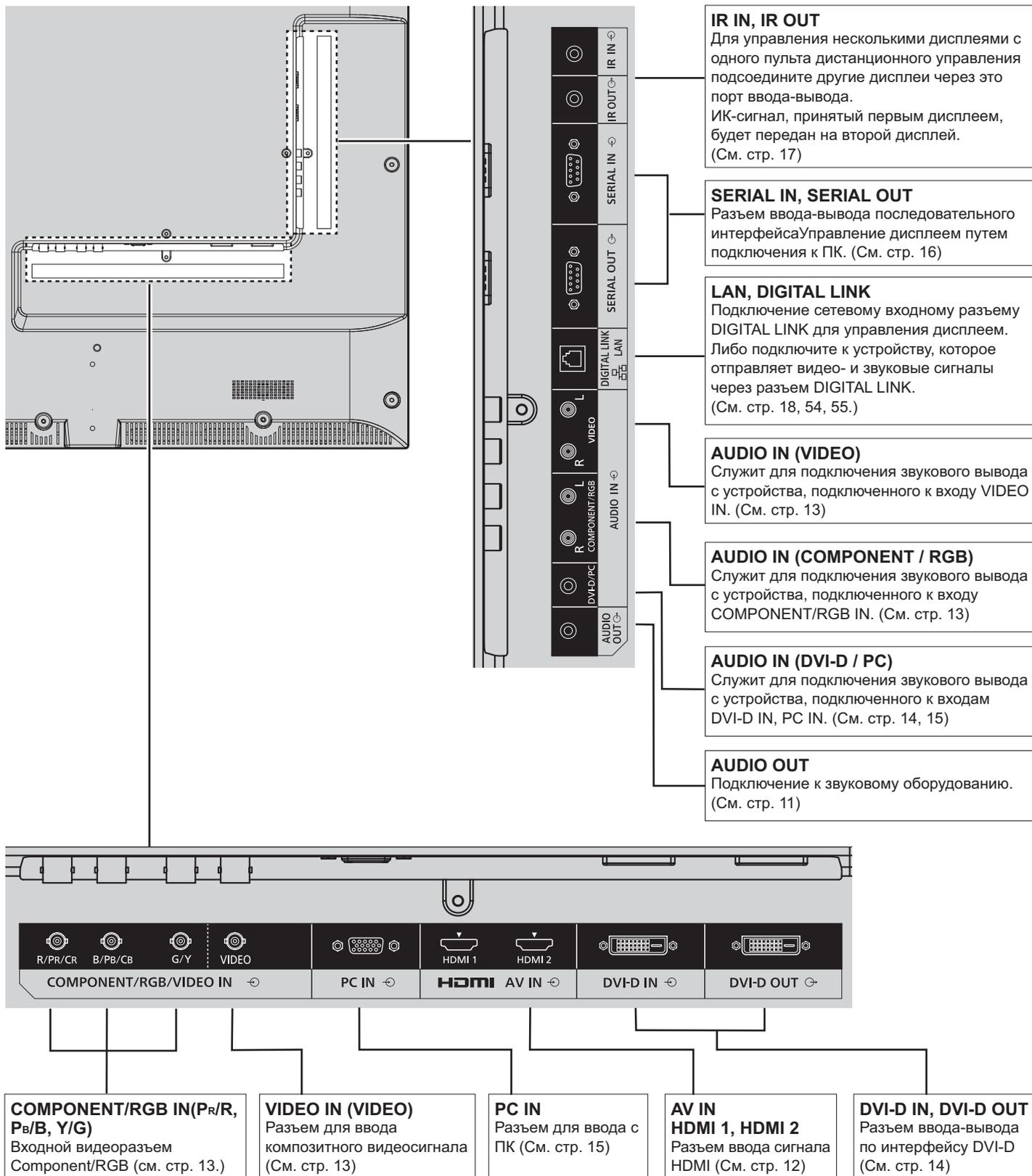
### Использование фиксатора

Закрепите все лишние участки кабелей с помощью фиксатора при необходимости.



<p><b>1 Прикрепите фиксатор</b></p> <p>в отверстие</p> <p>Вставьте фиксатор в отверстие.</p>	<p>Для снятия с дисплея:</p> <p>защелки</p> <p>① Держите вдавливая обе стороны до защелкивания</p>	<p><b>2 Свяжите кабели</b></p> <p>крючки</p> <p>② Оставьте кончик на крючки</p>	<p>Для ослабления:</p> <p>кнопка</p> <p>① Держите кнопку нажатой</p>
--	--	---	--

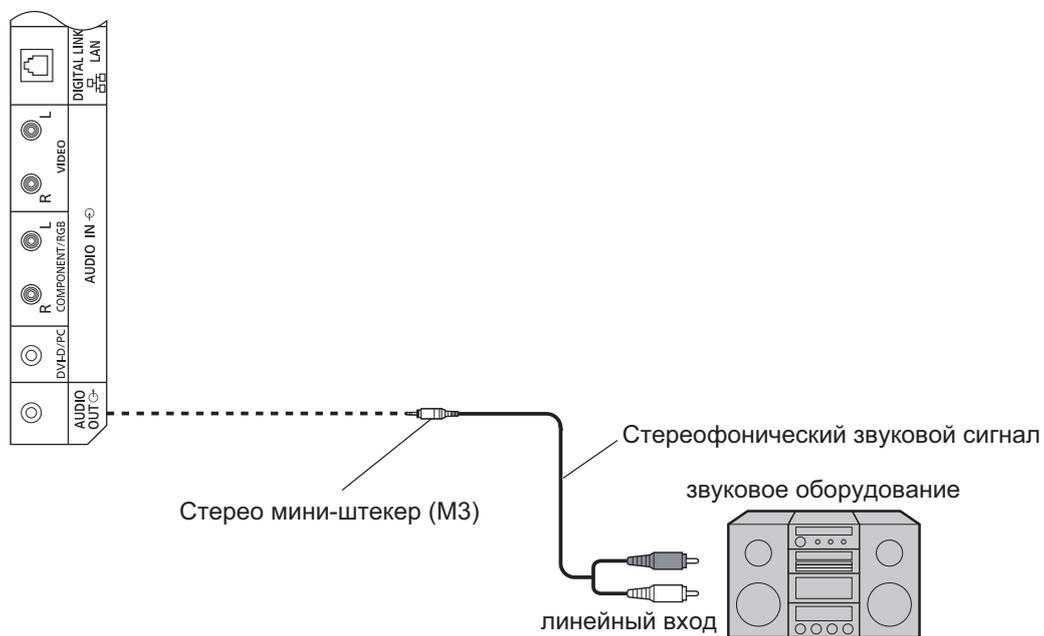
# Подсоединение видеоборудования



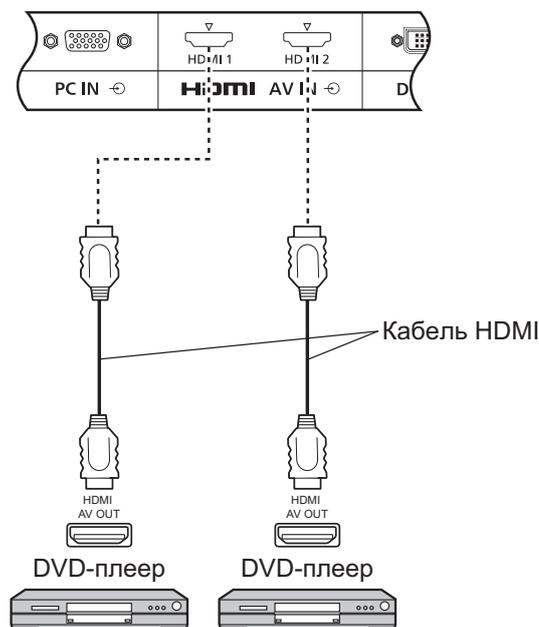
## Аудио выход соединения

### Примечание.

- AUDIO OUT - это специальный разъем для подключения внешнего аудиооборудования.
- Показанные дополнительное оборудование и кабели не входят в комплект поставки.



## Подсоединение по интерфейсу HDMI



### [Назначения контактов и наименования сигналов]

Контакт №	Наименование сигнала	Контакт №	Наименование сигнала
①	T.M.D.S. данные2 +	⑪	T.M.D.S. такт. сигнал, экранир.
②	T.M.D.S. данные2, экранир.	⑫	T.M.D.S. такт. сигнал –
③	T.M.D.S. данные2 –	⑬	CEC
④	T.M.D.S. данные1 +	⑭	Зарезервирован (не подключен на устройстве)
⑤	T.M.D.S. данные1, экранир.	⑮	SCL
⑥	T.M.D.S. данные1 –	⑯	SDA
⑦	T.M.D.S. данные0 +	⑰	DDC/CEC, земля
⑧	T.M.D.S. данные0, экранир.	⑱	+5 В постоянный ток
⑨	T.M.D.S. данные0 –		Детектор “горячего” подключения
⑩	T.M.D.S. такт. сигнал +		

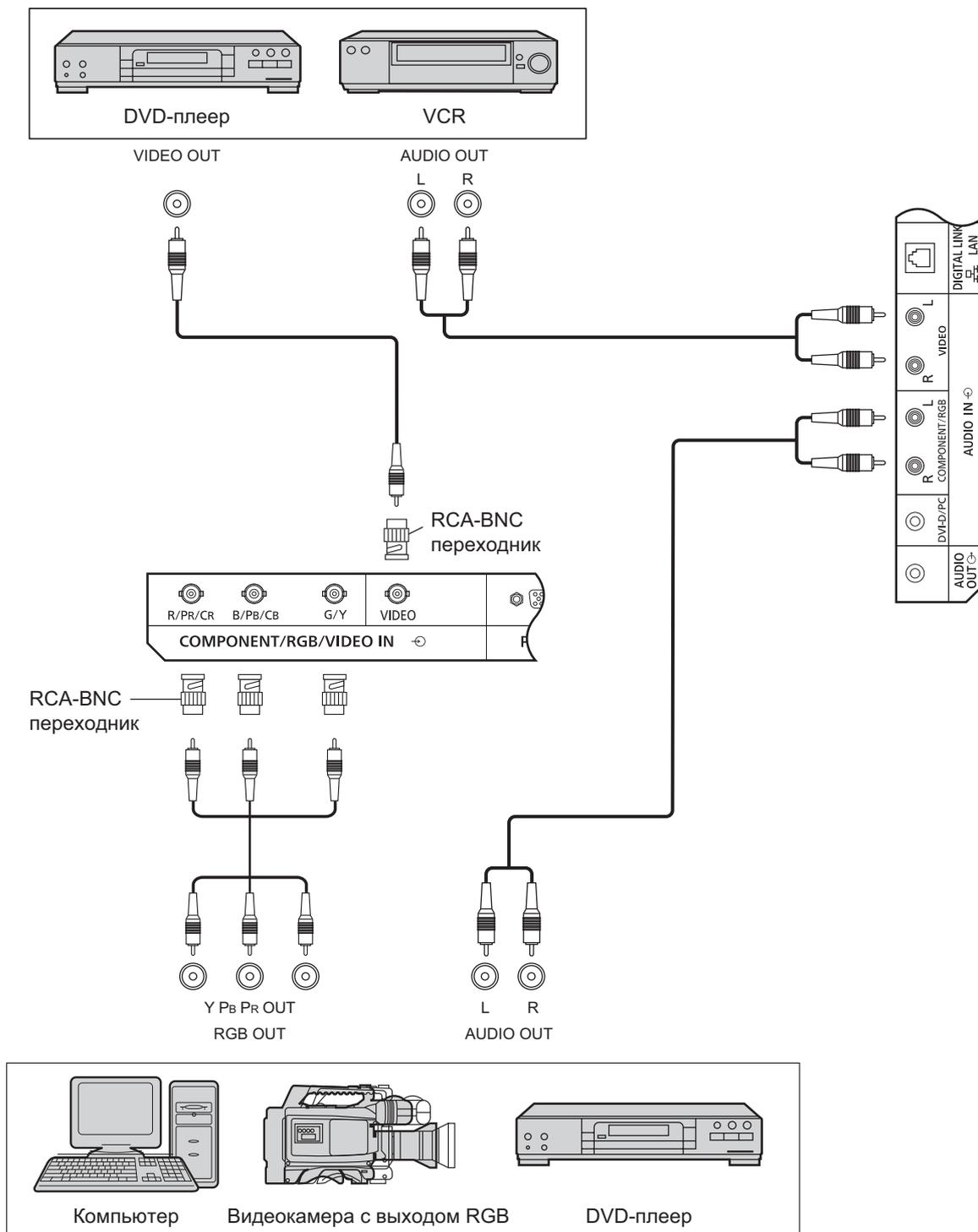
### Примечание.

- Показанные дополнительное оборудование и кабель HDMI не входят в комплект поставки.

## Подсоединение к входам VIDEO, Компонентный и RGB

**Примечание.**

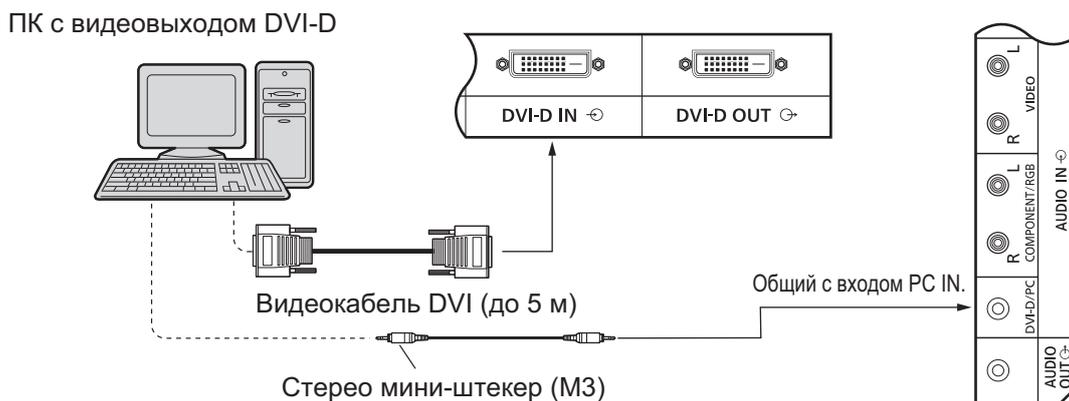
- Показанные дополнительное оборудование, кабели и переходники разъемов не входят в комплект поставки.



**Примечания.**

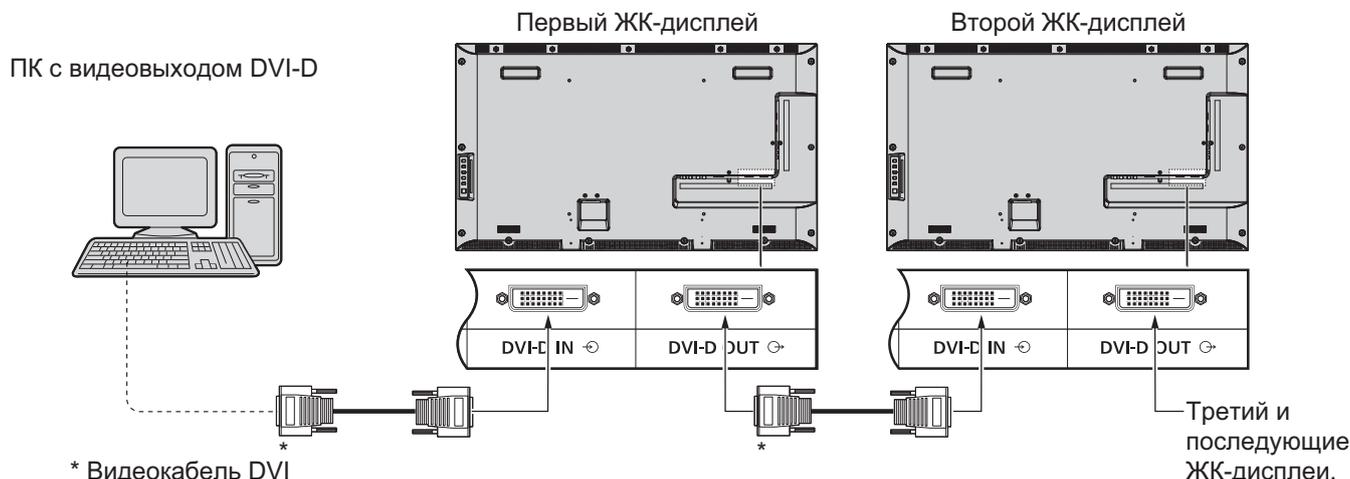
- Переключитесь с параметра “Выбор входа: компонент/RGB” в меню “УСТАНОВКА” на “Компонентный” (при подсоединении к разьему сигнала Компонентный) или “RGB” (при подсоединении к разьему сигнала RGB). (См. стр. 42)
- Принимаются только сигналы RGB с входа COMPONENT/RGB IN при выбранном параметре “Синхронизация по сигналу G”.

# Подсоединение к входу DVI-D IN и выходу DVI-D OUT



## Последовательное соединение дисплеев

При использовании мультискранный конфигурации несколько ЖК-дисплеев можно соединить в виде последовательной цепочки.



## Примечания.

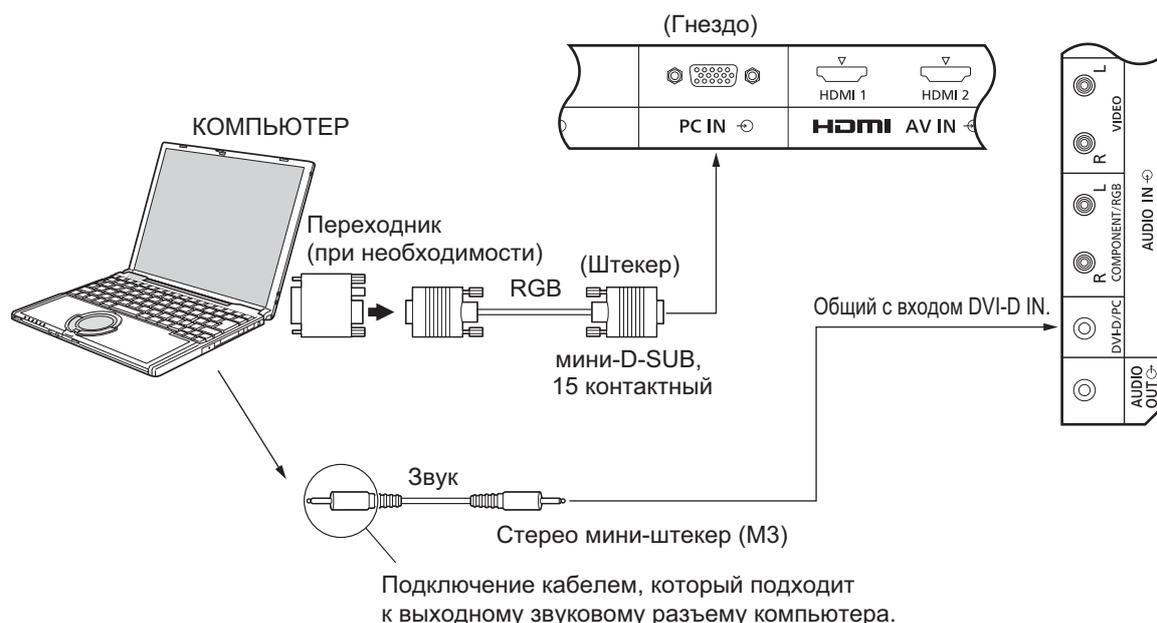
- Можно последовательно соединить до 10 дисплеев. Кроме того, число соединяемых дисплеев может ограничиваться используемым кабелем, типом сигнала или оборудованием.
- Обработка HDCP-сигналов может выполняться в конфигурации, насчитывающей до 8 дисплеев, соединенных в последовательную цепочку.

Схема контактов входного разъема DVI-D		Контакт №	Наименование сигнала	Контакт №	Наименование сигнала
<p>Внешний вид соединительного разъема</p>		①	Т.М.Д.С. данные2 –	⑬	—
		②	Т.М.Д.С. данные2 +	⑭	+5 В постоянный ток
		③	Т.М.Д.С. данные2, экранир.	⑮	Земля
		④	—	⑯	Обнаружение “горячего” подключения
		⑤	—	⑰	Т.М.Д.С. данные0 –
		⑥	DDC, такт. сигнал	⑱	Т.М.Д.С. данные0 +
		⑦	DDC, данные	⑲	Т.М.Д.С. данные0, экранир.
		⑧	—	⑳	—
		⑨	Т.М.Д.С. данные1 –	㉑	—
		⑩	Т.М.Д.С. данные1 +	㉒	Т.М.Д.С. такт. сигнал, экранир.
		⑪	Т.М.Д.С. данные1, экранир.	㉓	Т.М.Д.С. такт. сигнал +
		⑫	—	㉔	Т.М.Д.С. такт. сигнал –

## Примечание.

- Показанные дополнительное оборудование и кабели не входят в комплект поставки.

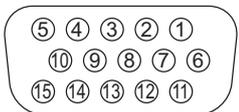
## Подсоединение к входам для ПК



### Примечания.

- Для ввода в устройство допускаются сигналы с компьютера со следующими характеристиками: частота горизонтальной развертки от 30 до 110 кГц; частота развертки по вертикали от 48 до 120 Гц. (Кроме того, изображение не будет отображаться надлежащим образом, если число строк в сигнале превысит 1200.)
- Максимальное разрешение дисплея составляет 1440 × 1080 точек при выбранном соотношении сторон "4:3" и 1920 × 1080 точек при выбранном соотношении сторон "16:9". Если разрешение дисплея превысит эти максимальные пределы, могут возникнуть проблемы с отображением мелких деталей с необходимым качеством.
- Входы для ПК совместимы со стандартом DDC2B. Если подсоединенный компьютер не совместим со стандартом DDC2B, необходимо изменить параметры настройки для компьютера в момент подсоединения.
- Некоторые модели ПК не могут быть подсоединены к данному устройству.
- Не требуется использовать переходник для компьютеров, с 15-контактным разъемом мини-D-sub, совместимым с DOS/V.
- Показанный на рисунке компьютер приведен только в качестве примера.
- Показанные дополнительное оборудование и кабели не входят в комплект поставки.
- Не следует устанавливать значения частот горизонтальной и вертикальной разметки для сигналов с ПК, которые бы выходили за установленный диапазон частот.

### Наименования сигналов для 15-контактного разъема мини-D-sub

 Схема контактов разъема ПК-входа	Контакт №	Наименование сигнала	Контакт №	Наименование сигнала	Контакт №	Наименование сигнала
		①	R	⑥	GND (земля)	⑪
	②	G	⑦	GND (земля)	⑫	SDA
	③	B	⑧	GND (земля)	⑬	HD/SYNC
	④	NC (не подключен)	⑨	+5 В постоянный ток	⑭	VD
	⑤	GND (земля)	⑩	GND (земля)	⑮	SCL

# Подсоединение разъемов SERIAL

Разъем SERIAL используется в случае, когда управление дисплеем осуществляется с компьютера.

**Примечание.**

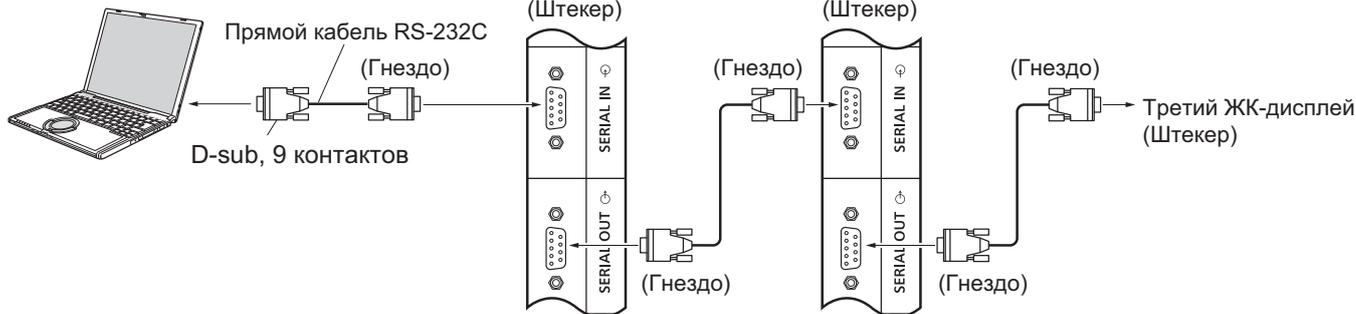
- Чтобы управлять данным устройством по интерфейсу, убедитесь, что для параметра “Выбор управления интерфейса” в меню “Настройка сети” выбрано “RS-232C (Последов.)”. (См. стр. 47)

**КОМПЬЮТЕР**



Кроме того, можно управлять отдельным ЖК-дисплеем с ПК, когда несколько ЖК-дисплеев соединены в виде последовательной цепочки.

**КОМПЬЮТЕР**



**Примечания.**

- Для соединения компьютера с дисплеем следует использовать кабель RS-232C с прямым соединением.
- Компьютер показан только в качестве примера.
- Показанные дополнительное оборудование и кабели не входят в комплект поставки.
- При соединении в виде последовательной цепочки выберите “Serial Daisy Chain” в меню Options. (См. стр. 51)
- При соединении в виде последовательной цепочки используйте кабель с прямым соединением, подключенный к контактам с ② по ⑧.

Разъем SERIAL соответствует требованиям интерфейса RS-232C, поэтому управление дисплеем можно вести с компьютера, который будет подсоединен к этому разьему.

На компьютере должно быть установлено программное обеспечение, позволяющее отправлять и принимать команды управления, которые удовлетворяют приведенным ниже условиям. Используйте компьютерное приложение, например программную среду языка программирования. Дополнительные сведения см. в документации к компьютерному приложению.

**Наименования сигналов для входного разъема SERIAL IN**

Контакт №	Наименование сигнала
②	RXD
③	TXD
④	DTR
⑤	GND
⑥	DSR
⑦	← (закорочены в данном устройстве)
⑧	
①⑨	NC

Эти наименования сигналов совпадают с указанными в технических характеристиках к ПК.

**Параметры связи:**

Уровень сигнала	Совместимый с RS-232C
Метод синхронизации	Асинхронная
Скорость передачи	9600 бод
Контроль на четность	Нет
Длина символов	8 бит
Стоп-бит	1 бит
Управление потоком	-

## Основной формат команд управления

Передача команды управления с компьютера начинается с передачи сигнала STX, после которого передаются команда, параметры и завершающий сигнал ETX (в указанном порядке). Если параметры отсутствуют, то сигнал параметров отправлять не требуется.



## Примечания.

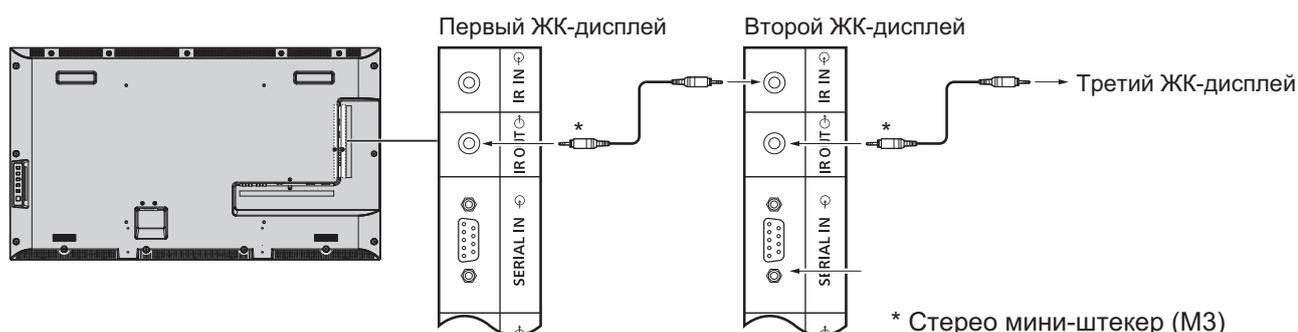
- Если передаются несколько команд, убедитесь, что пришел ответ на первую команду, отправленную на это устройство, прежде чем отправлять следующую команду.
- Если по ошибке была отправлена неверная команда, данное устройство отправит обратно в компьютер команду "ER401".
- Для получения дополнительных сведений по работе с командами обратитесь в уполномоченный сервисный центр.
- Если питание отключено, дисплей реагирует только на команду PON.

## Команда

Команда	Параметр	Действия по управлению
PON	Нет	Питание вкл
POF	Нет	Питание выкл
AVL	***	Громкость 000 – 100
AMT	0	Режим "без звука" выкл.
	1	Режим "без звука" вкл.
IMS	Нет	Выбор входа (переключение)
	AV1	Вход VIDEO IN (VIDEO)
	AV2	Вход COMPONENT/RGB IN (Component)
	HM1	Вход HDMI1 (HDMI1)
	HM2	Вход HDMI2 (HDMI2)
	DV1	Вход DVI-D IN (DVI)
	PC1	Вход PC IN (PC)
DL1	DIGITAL LINK Ввод	
DAM	Нет	Выбор режима экрана (переключение)
	ZOOM	Увеличение1
	FULL	16:9
	NORM	4:3
	ZOM2	Увеличение2

## Подсоединение к разъемам IR IN / IR OUT

Для соединения выхода REMOTE OUT первого ЖК-дисплея со входом REMOTE IN второго ЖК-дисплея используйте стерео мини-штекер на 3,5 мм. ИК-сигнал с первого ЖК-дисплея будет отправлен на второй ЖК-дисплей.

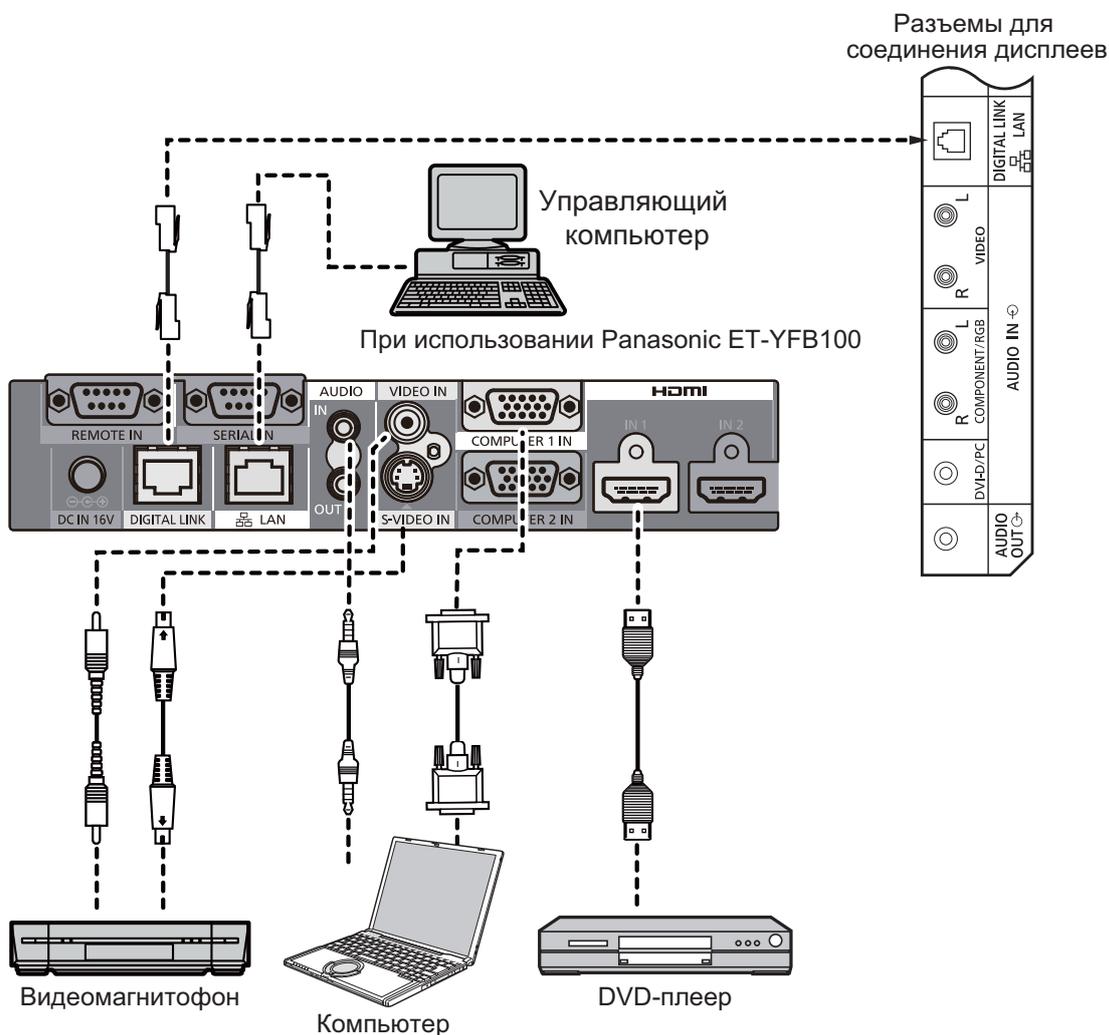


В этот момент приемник ИК-сигналов второго ЖК-дисплея работать не будет.

Возможно создание последовательного соединения по цепочки путем повторения указанного выше соединения.

# Примеры подсоединения с помощью разъема DIGITAL LINK

Передатчик с кабельным интерфейсом типа “витая пара”, например Panasonic Digital Interface Box (ET-YFB100), использует кабели типа “витая пара” для передачи введенных видео- и звуковых сигналов, эти цифровые сигналы могут быть введены в дисплей через разъем DIGITAL LINK.

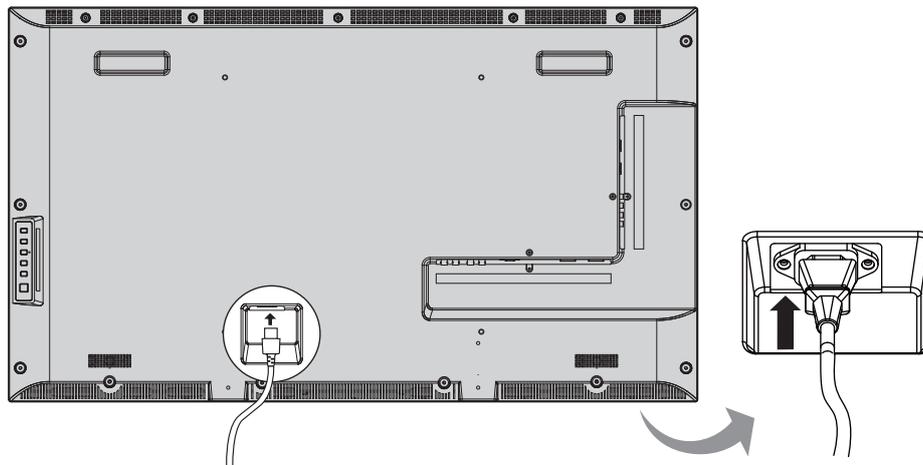


### Примечания.

- При подсоединении по интерфейсу DIGITAL LINK убедитесь, что это соединение настроено в параметрах “Настройка сети”. (См. стр. 47-49.)
- Дополнительные сведения о мерах предосторожности, связанных с подключением к разъемам DIGITAL LINK, см. в разделе “Подсоединение передатчика с кабельным интерфейсом типа витая пара”. (См. стр. 55)

# Питание Вкл / ВЫКЛ

Соединение разъема шнура питания с дисплеем.

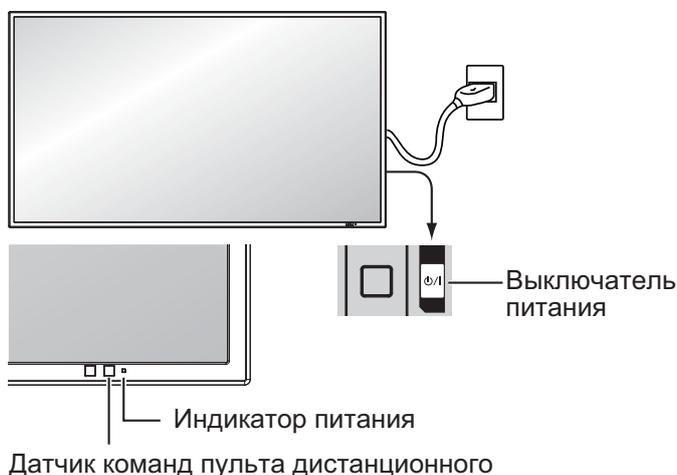


Соединение вилки шнура питания к сетевой розетке.

Примечания.

- При отсоединении шнура питания всегда необходимо сначала отсоединять вилку от сетевой розетки.
- Нажмите выключатель питания на дисплее, чтобы включить оборудование: "Питание-Вкл"

**Индикатор питания: Зеленый**



POWER



1. Нажмите кнопку  на пульте дистанционного управления, чтобы выключить дисплей.

**Индикатор питания: красный (режим ожидания)**

2. Нажмите кнопку  на пульте дистанционного управления, чтобы включить дисплей.

**Индикатор питания: Зеленый**

3. Для отключения питания дисплея нажмите выключатель  на самом устройстве, когда дисплей включен или находится в режиме ожидания.

Примечание.

- Во время действия функции управления питанием индикатор питания загорается оранжевым цветом в состоянии с отключенным питанием.



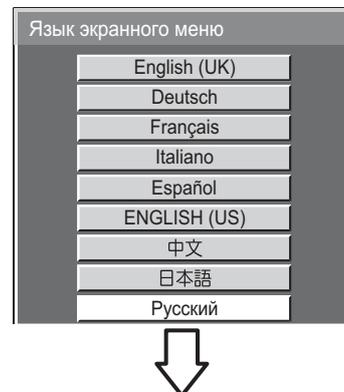
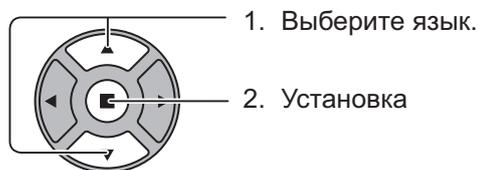
## Питание Вкл / ВЫКЛ

### При первом включении оборудования

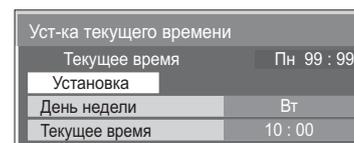
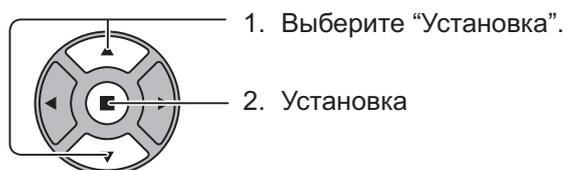
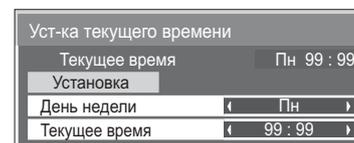
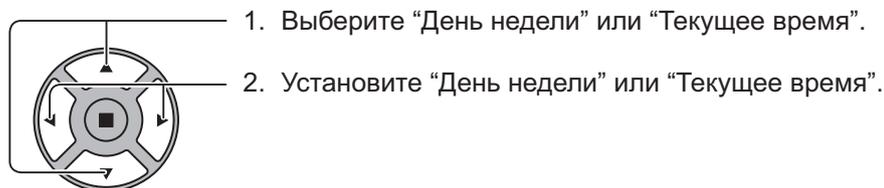
При первом включении оборудования на экране отобразится следующее изображение.

Выбирайте пункты меню с помощью пульта дистанционного управления. Кнопки на самом устройстве работать не будут.

### Язык экранного меню



### Уст-ка текущего времени



### Примечания:

- После установки этих параметров данный экран не будет отображаться при включении устройства в следующий раз.
- После установки этих параметров их можно будет затем изменить в соответствующих меню.  
Язык экранного меню (см. стр. 39)  
Уст-ка текущего времени (см. стр. 32)

### Предупреждающее сообщение при включении питания

При включении питания устройства может отображаться следующее сообщение:

### Предупреждения о выключении питания при отсутствие действий

Включено «Выключение питания без операций».

Если для параметра "Выключение питания без операций" в меню Установка выбрано "Включить", предупреждающее сообщение будет отображаться каждый раз при включении питания Вкл. (См. стр. 36)

Отображение этого сообщения может быть задано через следующее меню: Options меню  
Сообщение при включении питания  
(см. стр. 52)

# Выбор входного сигнала

INPUT



Нажмите для выбора входного сигнала, который будет воспроизводиться с оборудования, подсоединенного к дисплею.

Смена входных сигналов выполняется в следующем порядке:

→HDMI1→HDMI2 →VIDEO →Component\*→PC →DVI →DIGITAL LINK→

**HDMI1, HDMI2:** входной разъем HDMI1 или HDMI2 на входе AV IN (HDMI).

**VIDEO:** разъем ввода видеосигнала на входе VIDEO IN.

**Component\*:** разъем компонентного или RGB ввода на входе COMPONENT/RGB IN.

**PC:** разъем ввода с ПК на входе PC IN.

**DVI:** разъем ввода DVI-сигнала на входе DVI-D IN.

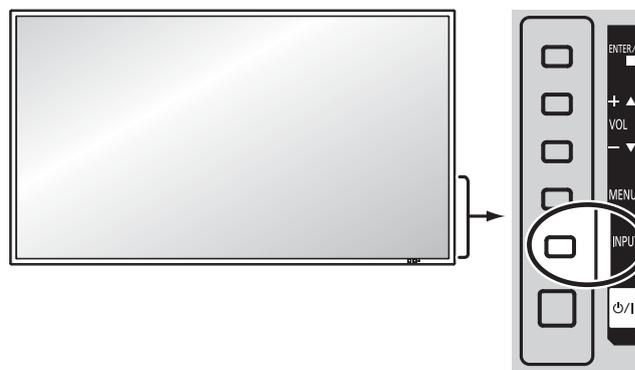
**DIGITAL LINK:** ввод сигнала DIGITAL LINK в разъем DIGITAL LINK.

\* “Component” может отображаться как “RGB” в зависимости от параметра настройки в “Выбор входа: компонент/RGB”. (См. стр. 42)



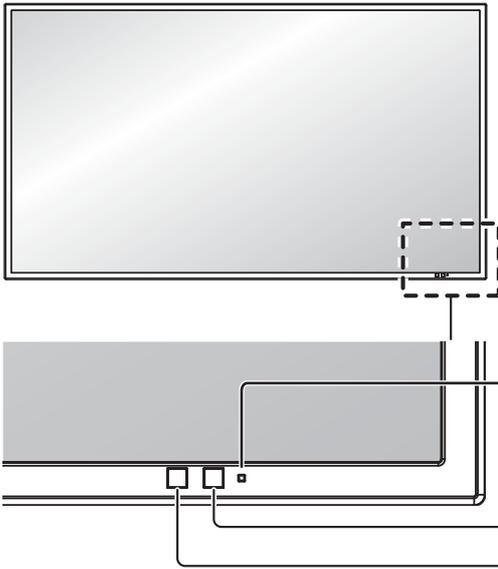
## Примечания.

- Для выбора также можно нажать кнопку Ввод на самом устройстве.
- Выберите для соответствия сигналам источника, подсоединенного к входным разъемам Component/RGB. (См. стр. 42)



# Основные элементы управления

## Основной блок



### Индикатор питания

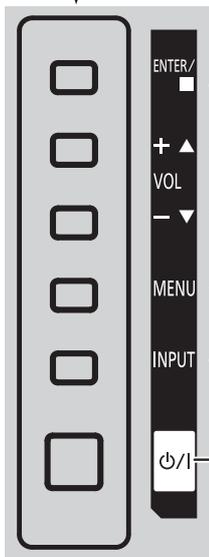
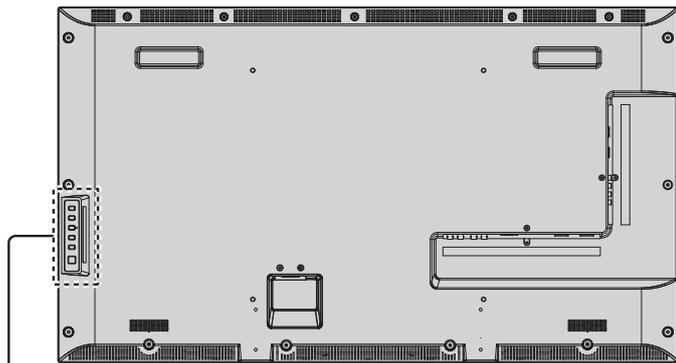
Индикатор питания будет гореть.

- Питание выключено ..... Индикатор не будет гореть (дисплей все равно будет потреблять немного энергии, если шнур питания останется подключенным к сетевой розетке).
- Режим ожидания ..... Красный/Оранжевый (если для
- Питание включено ..... Зеленый
- PC Управление питанием (DPMS)  
..... Оранжевый (при вводе сигнала с ПК. См. стр. 37).

### Датчик команд пульта дистанционного управления

### Датчик освещенности

Определяет освещенность окружающей среды.



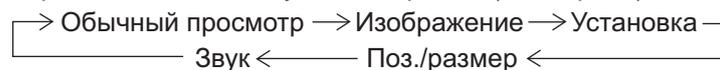
### Кнопка ввода/соотношения сторон (См. стр. 24, 26)

### Регулировка уровня громкости

Увеличение “+” и уменьшение “-” уровня громкости  
Когда отображается экран меню:  
“+”: нажмите, чтобы переместить курсор вверх  
“-”: нажмите, чтобы переместить курсор вниз  
(См. стр. 26)

### Вкл / ВЫКЛ экрана MENU

Каждый раз при нажатии кнопки MENU режим отображения экрана меню будет переключаться в следующем порядке. (См. стр. 26)



### Ввод Кнопка (выбор входного сигнала) (см. стр. 21)

### Главный выключатель питания (Вкл / Выкл)

## Пульт дистанционного управления

### Кнопка ДЕЙСТВИЕ

Нажмите, чтобы сделать выбор.

### Кнопка ASPECT

Нажмите, чтобы настроить соотношение сторон. (См. стр. 24)

### Кнопка режима ожидания (Вкл / Выкл)

Сначала необходимо подсоединить дисплей к сетевой розетке, а затем включить его с помощью выключателя питания (см. стр. 19).

Нажмите эту кнопку, чтобы включить дисплей, находящийся в режиме ожидания. Нажмите ее еще раз, чтобы выключить дисплей и перевести его в режим ожидания.

### Кнопка POS./SIZE

(См. стр. 27)

### Кнопка PICTURE

(См. стр. 29, 30)

### Без звука Вкл / Выкл

Нажмите эту кнопку, чтобы отключить звук.

Нажмите еще раз, чтобы включить звук обратно. Звук будет также включен обратно, если питание было выключено или при изменении уровня громкости.

### Кнопка N

(См. стр. 28, 29, 30, 31)

### Кнопки ПОЛОЖЕНИЕ

### Кнопка INPUT

Нажмите для последовательного выбора входного сигнала. (См. стр. 21)

### Режим ECO (ECO)

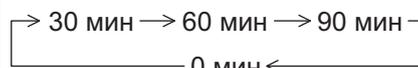
Нажмите, чтобы изменить состояние настройки Режим ECO. (См. стр. 37)

### Кнопки FUNCTION (FUNCTION)

(См. стр. 52)

### Кнопка OFF TIMER

Дисплей можно предварительно настроить на переход в режим ожидания через определенное время. Параметр настройки: 30 минут, 60 минут, 90 минут и 0 минут (отмена отключения по таймеру) изменяется при каждом нажатии кнопки.



Когда остается 3 минуты, будет мигать надпись: "ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ 3 МИН". Функция таймера отключения будет отменена, если произойдет нарушение подачи питания.

### Кнопка AUTO SETUP

Автоматическая регулировка положения и (или) размера экрана. (См. стр. 27)

### Кнопка SET UP (см. стр. 32 - 47)

### Кнопка SOUND (см. стр. 31)

### Регулировка уровня громкости

Нажмите кнопку увеличения "+" или уменьшения "-" громкости, чтобы увеличить или уменьшить уровень громкости.

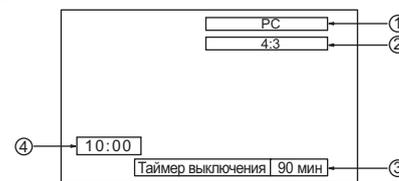
### кнопку R (см. стр. 26)

Нажмите кнопку R для возврата на предыдущий экран меню.

### Кнопка RECALL

Нажмите кнопку "RECALL", чтобы отобразить текущее состояние системы.

- ① Название входного сигнала
- ② Режим соотношения сторон (см. стр. 24)
- ③ Таймер выключения  
Индикатор таймера отключения будет отображаться только, если включена функция таймера отключения.
- ④ Показ часов (см. стр. 52)



Цифровое увеличение (см. стр. 25)

# Элементы управления соотношением сторон

Этот дисплей позволяет насладиться просмотром изображения при его максимальном размере, в том числе в формате широкоэкранный фильма.

## Примечание.

- Помните, что при выставлении дисплея в общественном месте для коммерческих целей или при публичном показе и при использовании функции выбора режима соотношения сторон для сжатия или растягивания изображения может иметь место нарушение авторского права согласно закону о защите авторских прав. Запрещено демонстрировать или изменять материалы, защищенные законом об авторском праве, а также демонстрировать других людей в коммерческих целях без предварительного получения согласия от правообладателя.

ASPECT



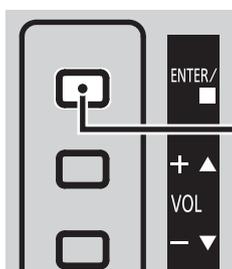
Нажимайте повторно, для перехода между вариантами соотношения сторон:

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



[на дисплее]

## Правая боковая поверхность



Режим соотношения сторон изменяется каждый раз при нажатии кнопки ввода.

## Примечание.

- Режим соотношения сторон сохраняется в памяти отдельно для каждого входного разъема.

Режим соотношения сторон	Изображение → Вид на экране	Описание
16:9		При отображении изображения заполняет весь экран. При отображении сигналов стандартной четкости изображения с соотношением сторон 4:3 будут растянуты по горизонтали и выведены на экран. Этот режим подходит для отображения анаморфотных изображений с соотношением сторон 16:9.
4:3		Изображения с соотношением сторон 4:3 отображаются со своим исходным соотношением сторон. На краях экрана, слева и справа, будут отображаться боковые панели.
		Изображения с соотношением сторон 16:9 отображаются со своим исходным соотношением сторон. Край изображений слева и справа будут закрыты боковыми панелями.
Увеличение1		Изображения с латтербоксингом с соотношением сторон 16:9 будут растянуты по вертикали и горизонтали так, чтобы заполнить весь экран. Изображения будут обрезаны сверху и снизу.
Увеличение2		Изображения с латтербоксингом с соотношением сторон 16:9 будут растянуты по вертикали и горизонтали так, чтобы заполнить весь экран. Изображения будут обрезаны по краям сверху, снизу, а также слева и справа.

# Цифровое увеличение

Обеспечивает увеличение выбранной части отображаемого изображения.

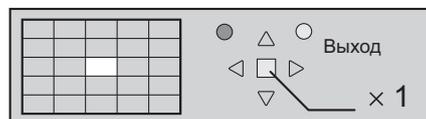
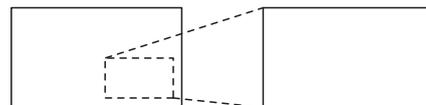
## 1 Отображение руководства по работе.

ZOOM



Нажмите для входа в функцию цифрового увеличения.

Будет отображено руководство по работе.



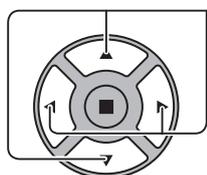
При цифровом увеличении можно использовать только следующие кнопки.

[Пульт дистанционного управления]



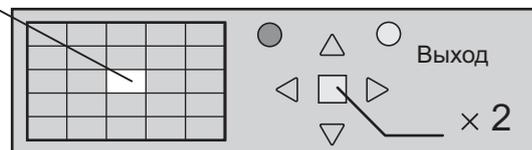
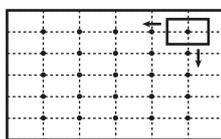
Кнопка ПОЛОЖЕНИЕ /  
Кнопка ДЕЙСТВИЕ

## 2 Выберите область изображения для увеличения.

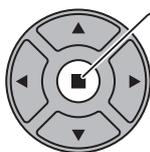


Нажмите на место увеличения для выбора.

Курсор будет перемещаться.

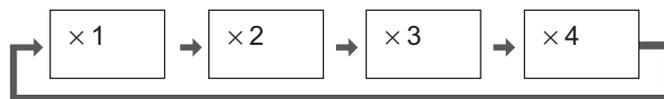


## 3 Выберите увеличение, необходимое для увеличения изображения.



При каждом нажатии коэффициент увеличения изменяется.

Это отображается на показываемом изображении.



## 4 Возврат к обычному отображению (выход из функции цифрового увеличения).



Нажмите, чтобы выйти из функции цифрового увеличения.

### Примечания.

- Когда питание ВЫКЛ (включая функцию "Таймер выключения"), цифровое увеличение выключается.
- Функция цифрового увеличения не может быть выбрана при следующих условиях:  
Когда для Установка мультиэкрана выбрано Вкл (см. стр. 40).  
При работе Хранитель экрана. (См. стр. 34)
- При работе функции цифрового увеличения нельзя использовать функцию "регулировки Поз. /размер".

# Отображение экранного меню

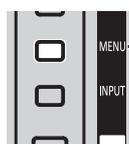
Пульт дистанционного управления

Дисплей

## 1 Отображение экрана меню.



Нажмите для выбора.  
(Пример: меню Изображение)



Нажимайте несколько раз.

Каждый раз при нажатии кнопки MENU режим отображения экрана меню будет переключаться в следующем порядке.



## 2 Выбор пункта.



Выберите.



2. Нажмите.

1. Выберите.

(Пример: меню Изображение)

## 3 Установка



Отрегулируйте.



2. Нажмите.

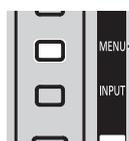
1. Отрегулируйте.

## 4 Выход из меню.



Нажмите.

Нажмите кнопку для возврата в предыдущее меню.



Нажимайте несколько раз.

## Список экранов меню

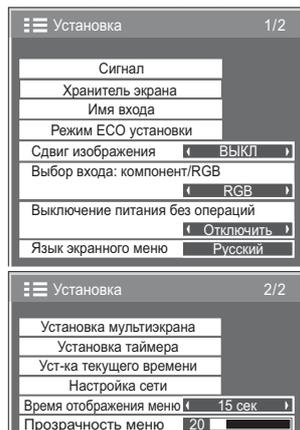
**Примечание.** Меню, не подлежащие регулировке, отображаются серым цветом. Меню, доступные для регулировки, изменяются в зависимости от сигнала, входа и параметров меню.

### Изображение меню



см. стр. 29, 30

### Установка меню



см. стр. 32-49

### Поз./размер меню



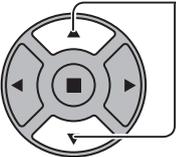
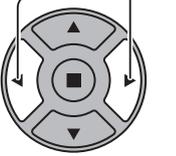
см. стр. 27, 28

### Звук меню



см. стр. 31

# Регулировка “Поз. /размер”

-  Нажмите для отображения меню Поз./размер.
-  Нажмите, чтобы выбрать меню для регулировки.
-  Нажмите, чтобы отрегулировать меню.
-  Нажмите, чтобы выйти из режима регулировки.



## Примечание.

Нерегулируемые пункты будут отображаться серым цветом. Регулируемые пункты могут различаться в зависимости от входного сигнала и режима отображения.

## Примечание.

- Если с видеомagneтофона или DVD-плеера получен сигнал “Cue” или “Rew”, положение изображения будет сдвинуто вверх или вниз. Этим перемещением положения изображения нельзя управлять функцией Поз./размер.

**Авто установ** Параметры Гориз. положение/Верт. положение, Гориз. размер/Верт. размер, Синхросигнал и Фаза синхронизации настраиваются автоматически при получении сигнала RGB или PC. Этот параметр используется только при вводе сигнала PC или RGB и соотношении сторон “16:9”.

## Использование пульта дистанционного управления



При нажатии кнопки  на пульте дистанционного управления будет выполнена функция “Авто установ”. Если функция Авто установ не работает, отобразится “Не выполнено”.

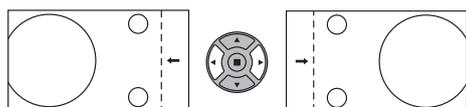
## Примечания.

- Функция Авто установ может не работать при вводе обрезанного или темного изображения. В таком случае переключитесь на яркое изображение, в котором четко видны границы и другие объекты, а затем попробуйте выполнить автоматическую настройку повторно.
- В зависимости от сигнала после выполнения функции Авто установ может возникнуть несовмещение. Выполните точную настройку положения и (или) размера при необходимости.
- Если функция Авто установ не может быть выполнена надлежащим образом для сигнала XGA с частотой кадров 60 Гц (1024×768 при 60 Гц и 1366×768 при 60 Гц), предварительный выбор “Режим XGA” (см. стр. 44) для отдельного сигнала может обеспечить корректную работу функции Авто установ.
- Функция Авто установ не работает надлежащим образом, если вне допустимого периода передачи изображения накладывается сигнал, например с дополнительной информацией, или интервалы между тактовыми сигналами и сигналами с данными изображения короткие.
- Если функция Авто установ не может выполнить настройку надлежащим образом, выберите “Нормализовать” и нажмите кнопку ДЕЙСТВИЕ (■), а затем отрегулируйте параметр Поз./размер вручную.
- Если картинка смещена относительно экрана в горизонтальном положении в результате выполнения функции Авто установ, выполните регулировку Синхросигнал.

## Регулировка “Поз. /размер”

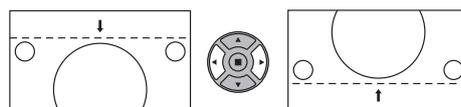
**Гориз. положение**

Регулировка положения по горизонтали.



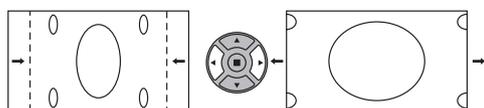
**Верт. положение**

Регулировка положения по вертикали.



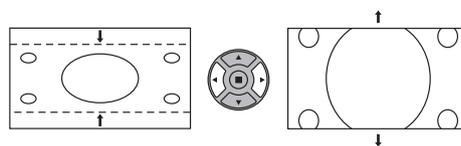
**Гориз. размер**

Регулировка размера по горизонтали.



**Верт. размер**

Регулировка размера по вертикали.



**Фаза синхронизации**

**(При входном сигнале RGB или PC)**

Устранение мерцания и искажения.

**Синхросигнал (При входном сигнале RGB или PC)**

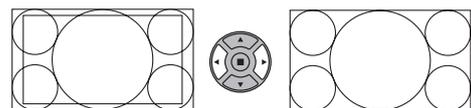
Могут возникать помехи в виде появления периодически расположенных полос (шум) при отображении изображения содержащего полосы. В этом случае отрегулируйте так, чтобы свести шум к минимуму.

**Растянутая развертка**

Вкл/Выкл растянутой развертки изображения.

Для настройки доступны следующие сигналы:

525i, 525p, 625i, 625p, 750/60p, 750/50p (Component Video, DVI, HDMI)



Вкл

Выкл

**Примечания.**

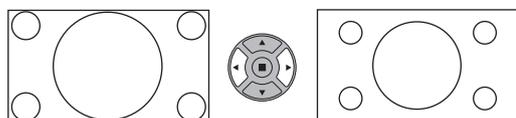
- “Выкл” действует только при соотношении сторон “16:9”.
- Если задано “Выкл”, регулировка параметров “Гориз. размер” и “Верт. размер” невозможна.

**Режим пикселей 1:1**

Регулировка размера дисплея при вводе сигнала 1125i или 1125p.

**Примечания.**

- “Вкл” действует только при соотношении сторон “16:9”.
- Выберите “Вкл”, если требуется воспроизведение входного сигнала 1920 × 1080.
- Допустимые входные сигналы:  
1125 (1080) / 50i · 60i · 24sF · 24p · 25p · 30p · 50p · 60p
- Выберите Выкл в случае, если вокруг изображения видно мерцание.
- Параметры Гориз. размер и Верт. размер нельзя регулировать в случае, если выбрано Вкл.



Выкл

Вкл

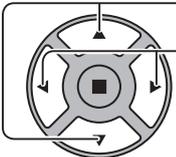
**Полезный совет:** (  / Нормализовать нормализация)

Когда отображен экран Поз. /размер, при нажатии на пульте дистанционного управления в любой момент кнопки N или кнопки ДЕЙСТВИЕ (  ) во время “Нормализовать” все отрегулированные значения (кроме “Фаза синхронизации” и “Синхросигнал”), будут сброшены на стандартные.

# Изображение Регулировки

**1**  Нажмите, чтобы отобразить меню Изображение.

**2** Выберите для регулировки каждый пункт.

 Нажмите, чтобы выбрать меню для регулировки.  
Выберите желаемый уровень, наблюдая за картинкой позади меню.

**Примечание.**

- Меню, не подлежащие регулировке, отображаются серым цветом. Меню, доступные для регулировки, изменяются в зависимости от сигнала, входа и параметров меню.



Нажмите кнопку “Влево” ◀ или “Вправо” ▶ для переключения между режимами.



**Нормальный**

Для просмотра в стандартных условиях (вечернее освещение).

**Динамический**

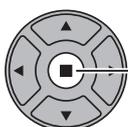
Для просмотра в условиях повышенной яркости.

**Кино**

Для использования при просмотре ориентированных на тональность изображений с пониженной яркостью.

**Примечание.**

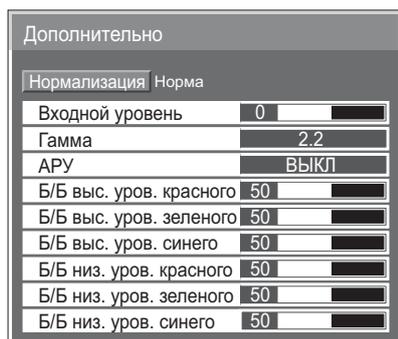
- Если требуется изменить изображение и цвет выбранного меню Изображение на что-то другое, отрегулируйте с помощью пунктов меню Изображение. (См. следующую стр.)



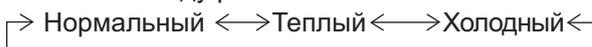
Нажмите для входа Дополнительно.

**Дополнительно**

Включение точной регулировки изображения на профессиональном уровне (см. следующую стр.).



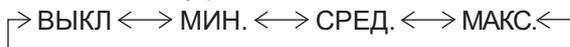
Нажмите кнопку “Влево” ◀ или “Вправо” ▶ для переключения между режимами.



**FRAME CREATION**

Эта функция предназначена для улучшения восприятия быстро меняющихся сцен путем удвоения числа миниатюр, отображаемых на картинке.

Нажмите кнопку “Влево” ◀ или “Вправо” ▶ для переключения между режимами.



- Выберите “ВЫКЛ”, если изображение выглядит не естественным.
- Эти параметры будут храниться для каждого входа.
- Не произойдет возврата к стандартным параметрам при выборе пункта меню “Нормализовать”.
- Меню и изображение исчезнут на момент, если вариант “ВЫКЛ” будет изменен на другой параметр и если он был изменен на выключение.

**Полезный совет:** (  / Нормализовать нормализация) (кроме “FRAME CREATION”)

Когда отображается меню “Изображение”, при нажатии на пульте дистанционного управления в любой момент кнопки N или кнопки ДЕЙСТВИЕ (  ) во время “Нормализовать”, все отрегулированные значения будут сброшены на стандартные.

## Изображение Регулировки

Пункт	Действие	Регулировки	Примечания.
Подсветка	Темнее  Ярче	Регулировка яркости подсветки.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Можно менять уровень каждой функции (Подсветка, Контраст, Яркость, Цвет, Цветовой оттенок, Четкость) для каждого Режим изображения.</li> <li>Параметры настройки для Нормальный, Динамический и Кино соответственно сохраняются в памяти отдельного для каждого входного разъема.</li> <li>Параметр “Цветовой оттенок” может быть отрегулирован только для сигнала NTSC только при вводе AV-сигнала.</li> <li>Параметр “Подсветка” может быть настроен только, когда “Режим ESO” установлен на “Пользовательские”, а “Энергосбережение” – на “ВЫКЛ”. (См. стр. 37)</li> </ul>
Контраст	Меньше  Больше	Регулировка требуемой контрастности изображения.	
Яркость	Темнее  Ярче	Регулировка для облегчения просмотра темных изображений, например ночных пейзажей и черных волос.	
Цвет	Меньше  Больше	Регулировка цветовой насыщенности.	
Цветовой оттенок	Красноватый  Зеленоватый	Регулировка телесных оттенков.	
Четкость	Меньше  Больше	Регулировка резкости изображения.	

## Дополнительно

Пункт	Действие	Подробности
Входной уровень	Меньше  Больше	Регулировка частей, которые очень яркие и на которые тяжело смотреть.
Гамма	Ниже  Выше	S коррекция $\leftarrow 2.0 \leftarrow 2.2 \leftarrow 2.6$
АРУ	ВЫКЛ  ВКЛ	Автоматическое увеличение яркости для темного сигнала.
Б/Б выс. уров. красного	Меньше  Больше	Регулировка баланса белого для светло-красных областей.
Б/Б выс. уров. зеленого	Меньше  Больше	Регулировка баланса белого для светло-зеленых областей.
Б/Б выс. уров. синего	Меньше  Больше	Регулировка баланса белого для светло-синих областей.
Б/Б низ. уров. красного	Меньше  Больше	Регулировка баланса белого для темно-красных областей.
Б/Б низ. уров. зеленого	Меньше  Больше	Регулировка баланса белого для темно-зеленых областей.
Б/Б низ. уров. синего	Меньше  Больше	Регулировка баланса белого для темно-синих областей.

### Примечания.

- Регулировку параметра “Б/Б” выполняйте следующим образом.
  - Отрегулируйте баланс белого для ярких участков с помощью регулировки параметров “Б/Б выс. уров. красного”, “Б/Б выс. уров. зеленого” и “Б/Б выс. уров. синего”.
  - Отрегулируйте баланс белого для темных областей с помощью регулировки параметров “Б/Б низ. уров. красного”, “Б/Б низ. уров. зеленого” и “Б/Б низ. уров. синего”.
  - Повторите шаги **1** и **2** для регулировки.  
Регулировки на шагах **1** и **2** влияют друг на друга, поэтому повторяйте каждый шаг поочередно, чтобы выполнить настройку.
- Отрегулированные значения сохраняются в памяти отдельно для каждого входного разъема.
- В качестве исходных значений следует использовать значения диапазона регулировки.

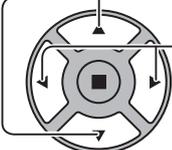
**Полезный совет:** ( / **Нормализовать** нормализация)

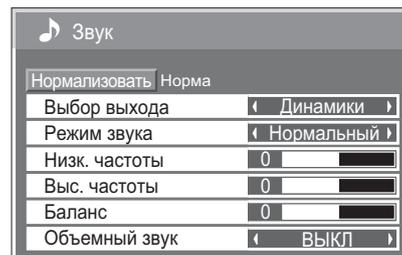
Когда отображается меню “Дополнительно”, при нажатии на пульте дистанционного управления в любой момент кнопки N или кнопки ДЕЙСТВИЕ () во время “Нормализовать” все отрегулированные значения будут сброшены на стандартные.

# Звук Регулировка

**1**  — Нажмите, чтобы отобразить меню Звук.

**2** Выберите для регулировки каждый пункт.

 — Нажмите, чтобы выбрать меню для регулировки.  
 Выберите желаемый уровень путем прослушивания звука.



**3**  — Нажмите, чтобы выйти из режима регулировки.

Пункт	Подробности
<b>Выбор выхода</b>	Динамики : вывод звука через встроенные громкоговорители. Аудио выход : вывод звука через разъем Аудио выход.
<b>Режим звука</b>	<b>Нормальный:</b> вывод звука в исходном виде. <b>Динамический:</b> акцентирование резкого звука. <b>Четкий:</b> усиление человеческого голоса.
<b>Низк. частоты</b>	Подстройка низкочастотных звуков.
<b>Выс. частоты</b>	Подстройка высокочастотных звуков.
<b>Баланс</b>	Регулировка громкости по левому и правому каналам.
<b>Объемный звук</b>	Выберите ВКЛ или ВЫКЛ.

## Примечание.

- Если выбрано “Аудио выход”, регулировка других параметров, кроме “Баланс”, будет невозможна.
- Параметры Низк. частоты, Выс. частоты и Объемный звук сохраняются в памяти отдельно для каждого Режим звука.

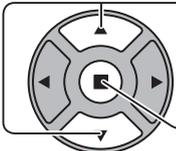
**Полезный совет:** (  / **Нормализовать** нормализация)

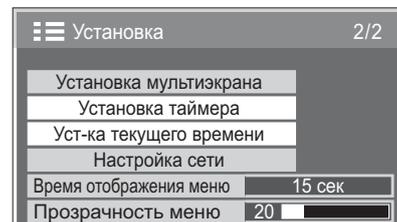
Когда отображается меню “Звук”, при нажатии на пульте дистанционного управления в любой момент кнопки N или кнопки ДЕЙСТВИЕ (■) во время “Нормализовать”, все отрегулированные значения будут сброшены на стандартные.

# Уст-ка текущего времени / Установка таймера

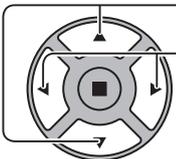
Таймер может давать команду дисплею ВКЛ или ВЫКЛ.

Перед тем, как пытаться настроить таймер, убедитесь в правильности настройки параметра Текущее время и отрегулируйте его при необходимости. Затем установите время включения и время выключения питания.

- 1  Нажмите, чтобы отобразить меню Установка.
- 2  Нажмите для выбора Установка таймера или Уст-ка текущего времени  
Нажмите для отображения экрана Установка таймера или экрана Уст-ка текущего времени.



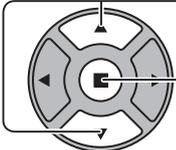
## Уст-ка текущего времени

- 1  Нажмите для выбора День недели или Текущее время.  
Нажмите для установки День недели или Текущее время.  
кнопка ►: вперед  
кнопка ◀: назад



### Примечания.

- Нажатие кнопки “◀” или “►” один раз изменит Текущее время на 1 минуту.
- Непрерывное нажатие кнопки “◀” или “►” изменит Текущее время на 15 минут.

- 2  Нажмите для выбора Установка.  
Нажмите для сохранения Уст-ка текущего времени.

### Примечания.

- Установка не может быть выбрано, пока задано Текущее время.
- Пока для текущего времени не будет выбрано значение, отличное от “99:99”, нельзя будет задать “День недели” и “Текущее время”.
- Значения “День недели” и “Текущее время” будут сброшены, если оставить дисплей выключенным на срок более 7 дней, по следующим причинам:
  - Выключение дисплея путем нажатия выключателя питания на дисплее.
  - Отсоединение шнура сетевого питания.
  - Сбой электропитания.

## Установка таймера

Задайте программу для включения выключения питания ВКЛ/ВЫКЛ и выберите входной сигнал для заданного времени. Может быть задано до 20 программ.

### [Пример настройки]

Программа 1, каждый понедельник, 12:00, питание вкл., Ввод: VIDEO

Установка таймера	
Текущее время Пн 0 : 03	
Программа	1
Функция таймера	ВКЛ
День недели	Пн
Управление питанием	Питание вкл.
Время	12 : 00
Ввод	VIDEO


① выбор  
② настройка

- 1 Установка номера программы.
- 2 Для выполнения программы задайте "Вкл". Программа будет отключена, если задано "ВЫКЛ".
- 3 Установите день. Программа будет выполняться каждый день, если задано "Каждый день".
- 4 Настройте питание Вкл/Выкл.
- 5 Установите время. Нажатие кнопки "◀" или "▶" один раз изменит "ВРЕМЯ" на 1 минуту. Непрерывное нажатие кнопки "◀" или "▶" изменит "ВРЕМЯ" на 15 минут.
- 6 Выберите вход.

### Примечания.

- Эта функция не может быть задействована, если не задана функция "Уст-ка текущего времени".
- Если на одно и то же время задано более одной программы, будет использована только программа с меньшим номером.

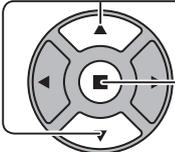
# Хранитель экрана (для предотвращения остаточного изображения)

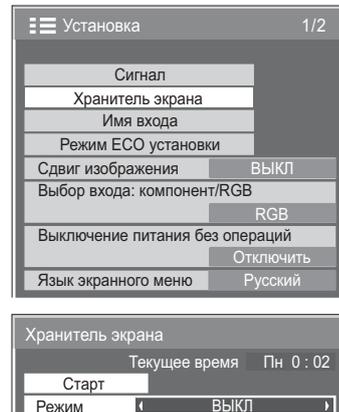
Не следует отображать неподвижное изображение, особенно в режиме 4:3, длительное время.

Если дисплей должен оставаться включенным, следует использовать функцию Хранитель экрана.

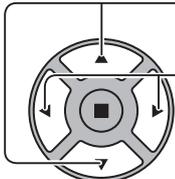
Когда работает "Хранитель экрана", экран поочередно заливается следующими 5 цветами на 5 секунд каждый: черный→темно-серый→серый→светло-серый→белый.

**1**  Нажмите, чтобы отобразить меню Установка.

**2**  Нажмите для выбора Хранитель экрана.  
Нажмите для выбора экрана Хранитель экрана.

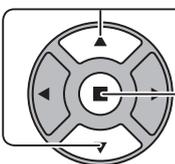


## 3 Режим выбор

 Нажмите для выбора Режим.  
Нажмите для выбора элементов каждого режима.

Выкл  
↕  
Интервал : Срабатывает, когда заданы Длительность цикла и Длительность показа и наступают эти моменты времени.  
↕  
Задание времени : Срабатывает, когда заданы Время начала и Время завершения и наступают эти моменты времени.  
↕  
Ожидание после заставки : Срабатывает при Длительность заставки и отображает переход в режим ожидания.  
↕  
Вкл : Срабатывает при выборе Старт и нажатии кнопки **ДЕЙСТВИЕ** (■).

## 4 Старт настройка

 Если для Режим выбрано ВКЛ, нажмите для выбора Старт.  
Нажмите для запуска Хранитель экрана.

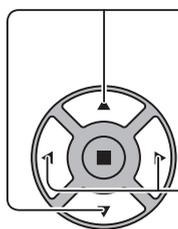
Этот экран меню исчезнет, а Хранитель экрана будет запущен. **Чтобы остановить Хранитель экрана при параметре ВКЛ, нажмите кнопку R или любую кнопку на дисплее.**

### Примечание.

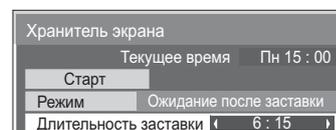
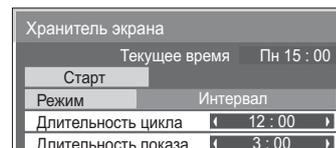
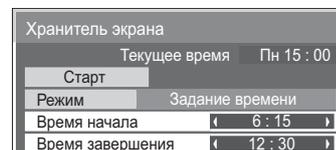
- Когда дисплей выключен, Хранитель экрана будет отключен.

## Установка времени Хранитель экрана

После выбора Задание времени, Интервал или Ожидание после заставки станет доступной для выбора соответствующая функция установки времени, может быть задано Длительность показа. (Время не может быть задано, если для “Режим” выбрано “ВКЛ” или “ВЫКЛ”.)



Нажмите для выбора Время начала / Время завершения (когда выбрано Задание времени).  
Нажмите для выбора Длительность цикла / Длительность показа (когда выбрано Интервал).  
Нажмите для выбора Длительность заставки (когда выбрано Ожидание после заставки).  
Нажмите для установки.  
кнопка ►: вперед  
кнопка ◀: назад



### Примечания.

- Нажатие кнопки “◀” или “►” один раз изменит “Время” на 1 минуту. [Однако, переключения выполняются каждые 15 минут, когда выбран параметр Длительность цикла.]
- Непрерывное нажатие кнопки ◀ или ► изменит Время на 15 минут.
- “Длительность заставки” параметра “Ожидание после заставки” может быть задано от 0:00 до 23:59. Если оно задано на “0:00”, то “Ожидание после заставки” не будет срабатывать.
- Функция таймера работать не будет, пока не установлено Текущее время.

## Сдвиг изображения

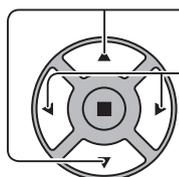
Автоматический сдвиг отображаемого изображения (и поэтому неприметное для глаз) для предотвращения остаточного отображения четких контуров изображения.

1



Нажмите, чтобы отобразить меню Установка.

2



Нажмите для выбора Сдвиг изображения.

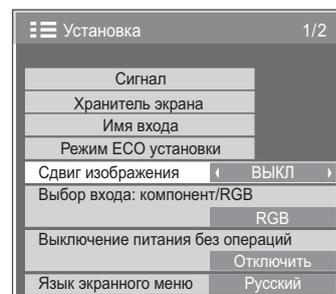
Нажмите для выбора Вкл или ВЫКЛ.

**Вкл:** Сдвиг положения отображения изображения на фиксированный временной интервал.

3



Нажмите, чтобы выйти из режима регулировки.

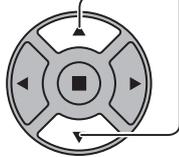


### Примечания.

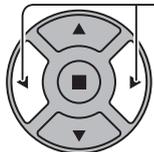
- Если для параметра “Установка мультиэкрана” выбрано “Вкл”, эта функция не будет работать.
- При работе этой функции часть экрана может не отображаться.

# Выключение питания без операций

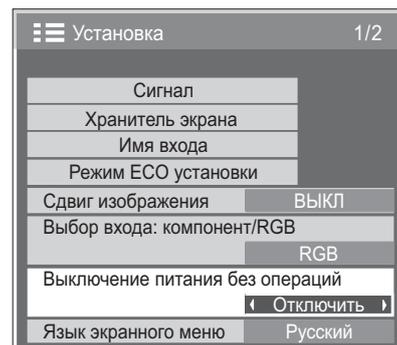
1 Нажмите, чтобы выбрать меню для регулировки.



2 Нажмите для выбора Включить или Отключить.

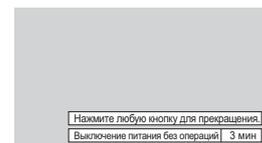


3 Нажмите для выхода из Установка.



Когда для этой функции выбрано “Включить”, питание выключается (режим ожидания) автоматически, если с дисплеем не выполняется никаких действий в течение 4 часов.

Начиная с 3 минут до отключения будет отображаться оставшееся время.

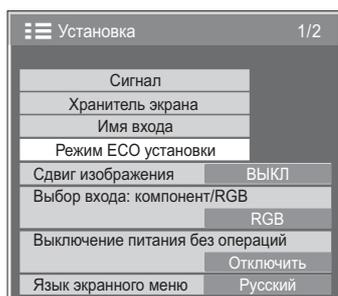


Когда питание отключится из-за срабатывания этой функции, то при следующем включении питания отобразится сообщение “Последнее отключение из-за «Выключение питания без операций»”.

## Примечание.

- При работе “Хранителя экрана” эта функция будет отключена.

# Режим ECO установки



## Режим ECO

**Пользовательские:** персональная настройка параметров меню снижения энергопотребления.

**ВКЛ:** для параметров меню снижения энергопотребления заданы следующие определенные параметры.

Отдельная настройка недоступна.

Выключение питания без сигнала: Включить

PC Управление питанием: Вкл

Энергосбережение: Датчик

### Использование пульта дистанционного управления

При нажатии **ECO** изменяется параметр "Режим ECO".

Режим ECO ВКЛ

## Параметры пользователя

Персональная настройка параметров меню снижения энергопотребления. Этот параметр задействован, когда для "Режим ECO" выбрано "Пользовательские".

### Выключение питания без сигнала

Электропитание оборудование будет отключено (ВЫКЛ) при отсутствии сигнала.

Когда для этого параметра выбрано "Включить", электропитание устройства будет отключено через 10 минут после прекращения подачи входных сигналов.

### Примечание.

- Эта функция эффективна в режиме обычного просмотра (один экран с изображением).

### PC Управление питанием

- Если для этой функции выбрано Вкл, она будет срабатывать при следующих условиях, автоматически включая или выключая электропитание.
- Если в течение 30 или более секунд не будет подачи изображения на входе сигнала с ПК:  
→ Питание будет отключено (режим ожидания); индикатор питания загорится оранжевым цветом.
- Если затем будет обнаружено изображение:  
→ Питание будет включено; индикатор питания загорится зеленым цветом.

### Примечания.

- Эта функция работает только при получении сигнала с разъема для схода с ПК.
- Эта функция эффективна, когда для параметра "Синхронизация" выбрано "Авто" и в режиме обычного просмотра (один экран с изображением).

### Энергосбережение

Эта функция подстраивает яркость подсветки для снижения электропотребления.

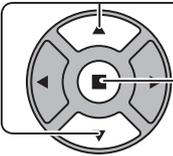
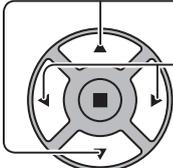
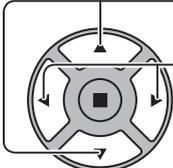
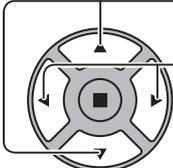
- **ВЫКЛ:** данная функция не работает.
- **Вкл:** снижение яркости подсветки.
- **Датчик:** автоматическая регулировка яркости подсветки в зависимости от условий просмотра.

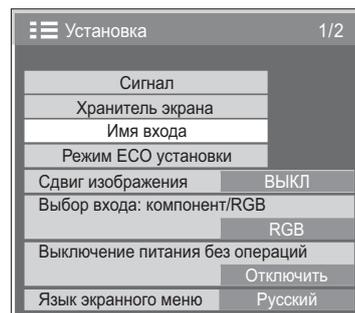
### Примечание.

- Если для этой функции выбрано "ВКЛ" или "Датчик", параметр "Подсветка" в меню Изображение будет отключен.

# Настройка Имя входа

С помощью этой функции можно изменить отображаемое название входного сигнала. (См. стр. 21)

- 1  Нажмите, чтобы отобразить меню Установка.
- 2  Нажмите для выбора Имя входа.  
 Нажмите, чтобы отобразить экран Имя входа.  
 Нажмите, чтобы выбрать входной сигнал для изображения.  
 Нажмите, чтобы изменить название входного сигнала.



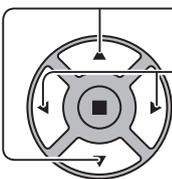
Вход видеосигнала	Название входного сигнала
[VIDEO]	VIDEO / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Пропуск)
[Component]*	Component / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Пропуск)
[PC]	PC / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Пропуск)
[DVI]	DVI / 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)
[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)

(Пропуск) : нажатие кнопки INPUT приведет к пропуску этого входа.

\* "Component" может отображаться как "RGB" в зависимости от параметра настройки в "Выбор входа: компонент/RGB". (См. стр. 42)

# Выбор языка экранного меню

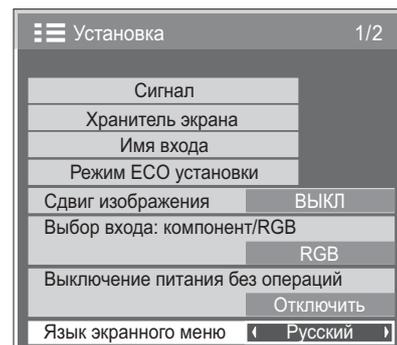
**1**  Нажмите, чтобы отобразить меню Установка.

**2**  Нажмите для выбора Язык экранного меню.

Нажмите, чтобы выбрать требуемый язык.

## ■ Языки для выбора

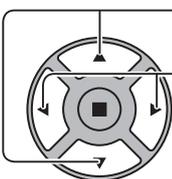
→ English (UK)  
↕  
Deutsch  
↕  
Français  
↕  
Italiano  
↕  
Español  
↕  
ENGLISH (US)  
↕  
中文.....(Chinese)  
↕  
日本語.....(Japanese)  
↕  
→ Русский.....(Russian)



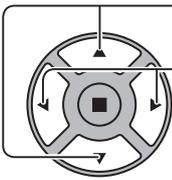
# Настройка параметров отображения экранного меню

Установка времени отображения и прозрачности фона для показа экранного меню.

**1**  Нажмите, чтобы отобразить меню Установка.

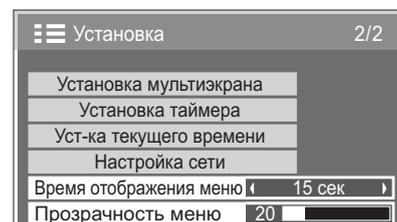
**2**  Нажмите для выбора Время отображения меню.

Нажмите, чтобы отрегулировать продолжительность отображения.

**3**  Нажмите для выбора Прозрачность меню.

Нажмите, чтобы настроить прозрачность.

**4**  Нажмите, чтобы выйти из режима регулировки.



# Установка МУЛЬТИЭКРАНА

Выстроив дисплеи в группы, например как на следующем рисунке, можно показывать изображение, “растянутое” на все эти экраны.

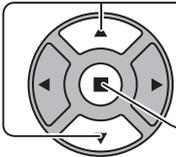
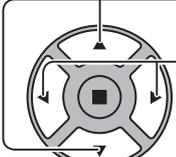
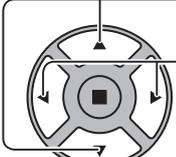
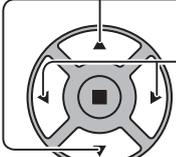
В этом режиме работы каждому дисплею должен быть назначен свой номер для определения местоположения.

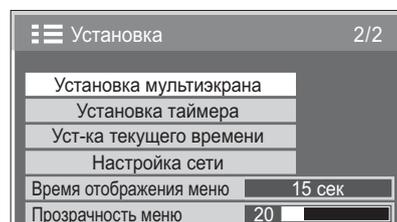
## (Примеры)

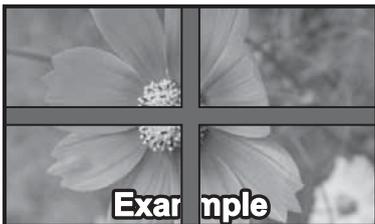
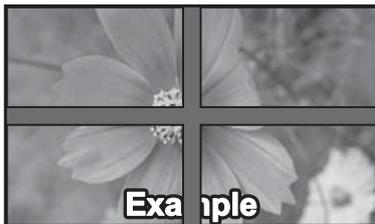
группа из 4 (2 × 2)    группа из 9 (3 × 3)    группа из 16 (4 × 4)



## Настройка МУЛЬТИЭКРАНА

- 1  Нажмите, чтобы отобразить меню Установка.
- 2  Нажмите для выбора Установка мультиэкрана.  
 Нажмите, чтобы отобразить меню Установка мультиэкрана.
- 3  Нажмите для выбора Установка мультиэкрана.  
 Нажмите для выбора Вкл или ВЫКЛ.



Пункт	Подробности
Установка мультиэкрана	Выберите “ВКЛ” или “ВЫКЛ”.
Горизонтальный размер	Выберите “1”, “2”, “3”, “4”, “5”.
Вертикальный размер	Выберите “1”, “2”, “3”, “4”, “5”.
Гор.регулировка окна Верт.регулировка окна	<p>Области изображения, которые будут скрыты смежными областями, регулируются как по горизонтали, так и по вертикали (0~100).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Показ смежных областей между дисплеями.</p>  <p>Подходит для отображения неподвижных изображений. Значение параметра: 0</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Скрытие смежных областей между дисплеями.</p>  <p>Подходит для отображения подвижных изображений. Значение параметра: 100</p> </div> </div>

Пункт	Подробности																																																									
Положение	<p>Выберите требуемый номер расположения. (A1-E5: см. карту ниже)  <b>Номера мест для размещения каждого дисплея.</b>  <b>(Примеры)</b></p> <p>(2 × 1)    (2 × 3)    (4 × 2)    (4 × 4)    (5 × 5)</p> <table style="display: inline-table; margin-right: 10px;"> <tr><td>A1</td><td>A2</td></tr> </table> <table style="display: inline-table; margin-right: 10px;"> <tr><td>A1</td><td>A2</td></tr> <tr><td>B1</td><td>B2</td></tr> <tr><td>C1</td><td>C2</td></tr> </table> <table style="display: inline-table; margin-right: 10px;"> <tr><td>A1</td><td>A2</td><td>A3</td><td>A4</td></tr> <tr><td>B1</td><td>B2</td><td>B3</td><td>B4</td></tr> </table> <table style="display: inline-table; margin-right: 10px;"> <tr><td>A1</td><td>A2</td><td>A3</td><td>A4</td></tr> <tr><td>B1</td><td>B2</td><td>B3</td><td>B4</td></tr> <tr><td>C1</td><td>C2</td><td>C3</td><td>C4</td></tr> <tr><td>D1</td><td>D2</td><td>D3</td><td>D4</td></tr> </table> <table style="display: inline-table;"> <tr><td>A1</td><td>A2</td><td>A3</td><td>A4</td><td>A5</td></tr> <tr><td>B1</td><td>B2</td><td>B3</td><td>B4</td><td>B5</td></tr> <tr><td>C1</td><td>C2</td><td>C3</td><td>C4</td><td>C5</td></tr> <tr><td>D1</td><td>D2</td><td>D3</td><td>D4</td><td>D5</td></tr> <tr><td>E1</td><td>E2</td><td>E3</td><td>E4</td><td>E5</td></tr> </table>	A1	A2	A1	A2	B1	B2	C1	C2	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	D3	D4	D5	E1	E2	E3	E4	E5
A1	A2																																																									
A1	A2																																																									
B1	B2																																																									
C1	C2																																																									
A1	A2	A3	A4																																																							
B1	B2	B3	B4																																																							
A1	A2	A3	A4																																																							
B1	B2	B3	B4																																																							
C1	C2	C3	C4																																																							
D1	D2	D3	D4																																																							
A1	A2	A3	A4	A5																																																						
B1	B2	B3	B4	B5																																																						
C1	C2	C3	C4	C5																																																						
D1	D2	D3	D4	D5																																																						
E1	E2	E3	E4	E5																																																						

**4**  — Нажмите, чтобы выйти из режима регулировки.

## Функция идентификатор пульта дистанционного управления

Можно задать идентификатор пульта дистанционного управления, если требуется использовать этот пульт для одного или нескольких разных дисплеев.

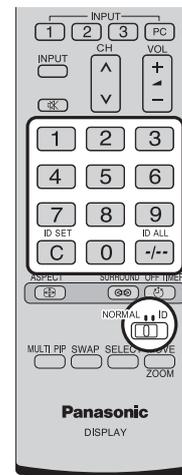
### Примечание.

- Для работы этой функции необходимо приобрести пульт дистанционного управления с идентификатором (продается отдельно).  
 Модель устройства: EUR7636070R (Азия), EUR7636090R (Европа).

- 1 Переключите  на  на правую сторону.
- 2 Нажмите кнопку  на пульте дистанционного управления.
- 3 Нажмите одну из кнопок ,  для установки десятичных цифр.
- 4 Нажмите одну из кнопок ,  для установки разряда единиц.

### Примечания.

- Числа в пунктах 2, 3 и 4 следует задавать быстро.
- Диапазон регулировки идентификационных номеров: 0–99.
- Если кнопку с цифрой нажать более двух раз, первые два числа станут идентификационным номером для дистанционного управления.



## Работа с кнопками пульта дистанционного управления с идентификатором

Режим работы не отличается от работы с обычным пультом дистанционного управления, за исключением кнопки .

## Отмена идентификатора

Нажмите кнопку  на пульте дистанционного управления. (Это даст тот же эффект, что и одновременное нажатие кнопок , , )

### Примечания.

- Выберите для параметра Remote ID значение “On” для работы с пультом дистанционного управления с идентификатором.  
 Если для параметра Remote ID (Идентификатор пульта ДУ) выбрано “On”, можно использовать пульт дистанционного управления без одинакового идентификатора при отображении меню параметров. (См. стр. 51)
- Пульт дистанционного управления с идентификатором не может использоваться, если для параметра ID select выбрано значение, отличное от “0”, а идентификатор пульта дистанционного управления не совпадает с номером выбранного идентификатора (см. стр. 51).

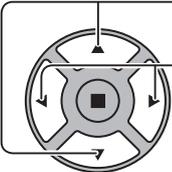
# Установка входных сигналов

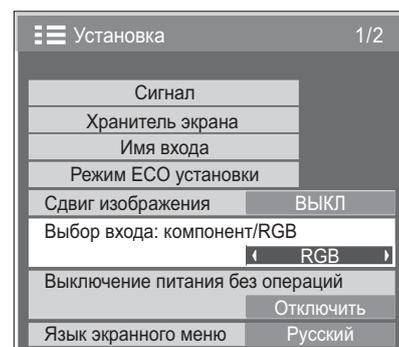
## Выбор входа: компонент/RGB

Выберите для соответствия сигналам источника, подсоединенного к разъему COMPONENT/RGB IN.

Сигналы Y, P<sub>B</sub>, P<sub>R</sub> ⇔ “Компонентный”

RGB Сигналы ⇔ “RGB”

-  Нажмите, чтобы отобразить меню Установка.
-  Нажмите для выбора Выбор входа: компонент/RGB.  
Нажмите, чтобы выбрать желаемый режим.  
Компонентный ← → RGB
-  Нажмите, чтобы выйти из режима регулировки.



### Примечание.

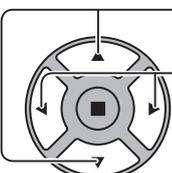
- Настройте параметры выбранного входного разъема (COMPONENT/RGB IN).

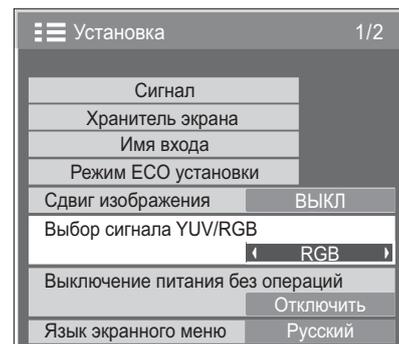
## Выбор сигнала YUV/RGB

Выберите для соответствия сигналам источника, подсоединенного к разъему DVI-D IN.

YUV Сигналы ⇔ “YUV”

RGB Сигналы ⇔ “RGB”

-  Нажмите, чтобы отобразить меню Установка.
-  Нажмите для выбора Выбор сигнала YUV/RGB.  
Нажмите, чтобы выбрать желаемый режим.  
YUV ← → RGB
-  Нажмите, чтобы выйти из режима регулировки.

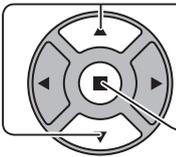


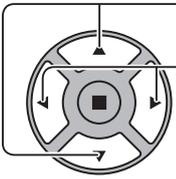
## Сигнал меню

### Примечание.

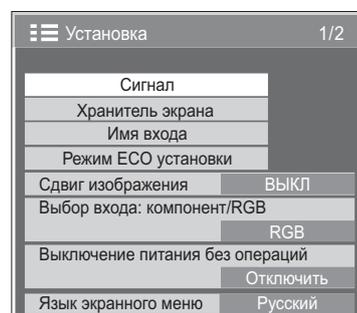
- “Сигнал” – это меню настройки, в котором отображаются разные параметры для каждого входного сигнала.

**1**  Нажмите, чтобы отобразить меню Установка.

**2**  Нажмите для выбора Сигнал.  
Нажмите, чтобы отобразить меню Сигнал.

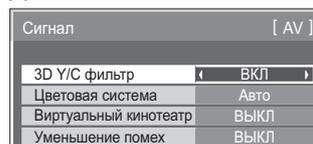
**3**  Нажмите, чтобы выбрать меню для регулировки.  
Нажмите, чтобы отрегулировать меню.

**4**  Нажмите, чтобы выйти из режима регулировки.

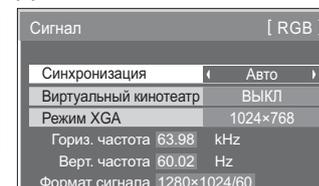


Нажмите кнопку **ДЕЙСТВИЕ** (■)

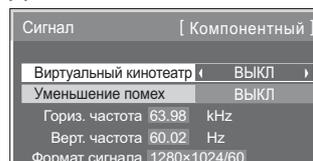
Для AV



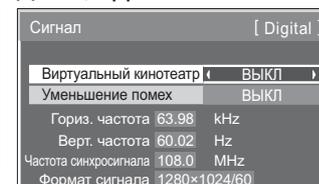
Для RGB



Для Компонентный

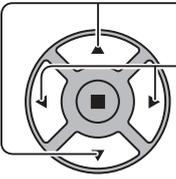
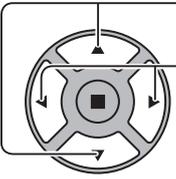


Для цифрового



## 3D Y/C фильтр

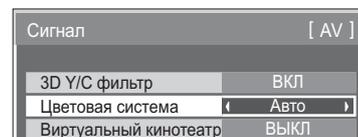
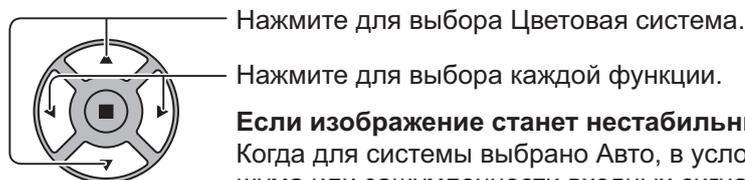
Выберите “Сигнал” из меню “Установка” в режиме ввода видеосигнала. Сигнал “[AV]” – отобразится это меню.)

 Нажмите для выбора 3D Y/C фильтр.  
 Нажмите для установки Вкл / ВЫКЛ.



### Цветовая система

Выберите Сигнал из меню “Установка” в режиме ввода видеосигнала.  
(Сигнал “[AV]” – отобразится это меню.)



#### Если изображение станет нестабильным:

Когда для системы выбрано Авто, в условиях низкого уровня шума или зашумленности входных сигналов изображение может иногда становиться нестабильным. Если это произошло, настройте систему на соответствие формату входного сигнала.

#### Цветовая система:

задает систему цветопередачи для соответствия входному сигналу. Если задано “Авто”, параметр Цветовая система будет автоматически выбран из NTSC/PAL/SECAM/NTSC 4.43/PAL M/PAL N. Для отображения сигнала в системе PAL60 выберите “Авто”.

→ Авто ← → PAL ← → SECAM ← → NTSC ← → NTSC 4.43 ← → PAL M ← → PAL N ←

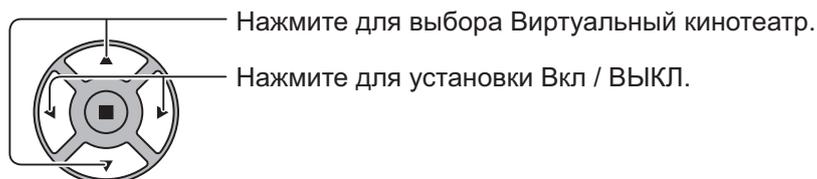
### Виртуальный кинотеатр

**Виртуальный кинотеатр:** если задано ВКЛ, дисплей будет пытаться воспроизводить изображение с источника в наиболее естественном виде, например фильмы, которые были записаны со скоростью 24 кадра в секунду.

Если картинка нестабильная, переключите параметр на ВЫКЛ.

#### Примечание.

- Если задано ВКЛ, этот параметр будет влиять только на следующие сигнальные входы:
  - ввод сигнала NTSC / PAL в режиме ввода видеосигнала.
  - ввод сигнала 525i(480i), 625i(575i), 1125(1080)/60i в режиме ввода сигнала через компонентный ввод.

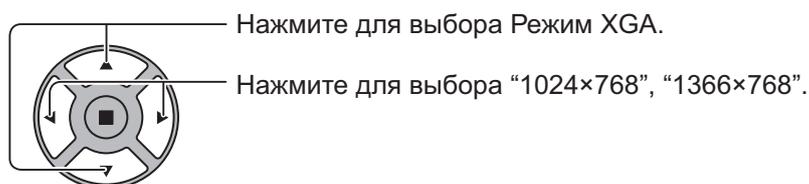


### Режим XGA

Это меню отображается при аналоговом входном сигнале (Component/PC).

В этом меню задаются два типа XGA-сигналов с частотой кадров 60 Гц с различными соотношениями сторон и частотами дискретизации (1024 × 768 при 60 Гц и 1366 × 768 при 60 Гц).

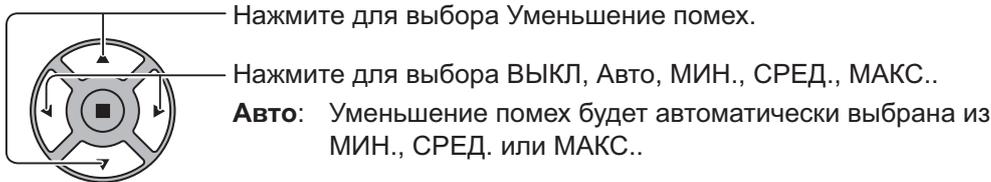
Если автоматически определен входной сигнал 1280 × 768 при 60 Гц, изображение будет обрабатываться как входной сигнал XGA с разрешением 1280 × 768 при 60 Гц независимо от этого параметра.



#### Примечание.

- После настройки убедитесь, что выполнили все подстройки (например “Авто установ”) в меню “Поз. /размер” при необходимости. (См. стр. 27, 28)

## Уменьшение помех

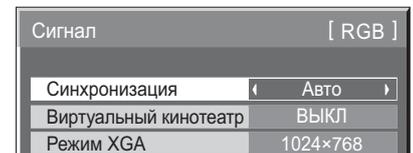
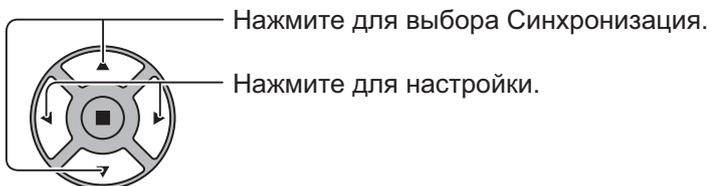


### Примечание.

- Функция Уменьшение помех может быть настроена при подаче сигнала VIDEO или Component.

## Синхронизация

Эта функция работает только при получении сигнала с разъема для схода с ПК.



Убедитесь, что вход настроен на ввод сигнала RGB (этот параметр допустим только для входного сигнала RGB).

**Авто:** параметры вертикальной и горизонтальной синхронизации или тактовый сигнал выбираются автоматически.

↕ Если введены оба, выбирается горизонтальная и вертикальная синхронизация. Однако, выбирается тактовый сигнал, который был введен первым.

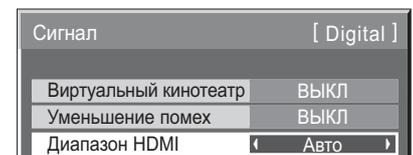
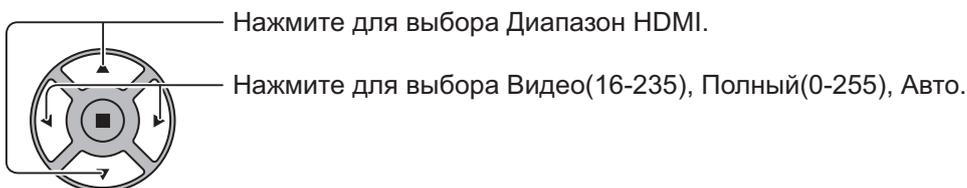
по сигналу G: использование тактового сигнала для видео по сигналу G, который вводится с разъема G.

### Примечание.

- Принимаются только сигналы RGB с входа COMPONENT/RGB IN при выбранном параметре “Синхронизация по сигналу G”.

## Диапазон HDMI

Переключение динамического диапазона в соответствии с входным сигналом с разъема HDMI.



**Видео(16-235):** если входной сигнал попадает в диапазон видеосигнала. Пример: вывод с HDMI-разъема DVD-плеера

**Полный(0-255):** если входной сигнал попадает в полный диапазон. Пример: вывод с HDMI-разъема персонального компьютера

**Авто:** автоматическое переключение динамического диапазона между “Видео(16-235)” и “Полный(0-255)” в соответствии с входным сигналом.

### Примечание.

- Эта функция может быть задана для HDMI-сигнала и DIGITAL LINK.

# Отображение входного сигнала

---

### Отображение частоты и типа текущего входного сигнала.

Эта информация достоверна только для входного сигнала COMPONENT/RGB/PC и цифрового.

Диапазон отображения (вводе сигнала с ПК):

По горизонтали 30 – 110 кГц

По вертикали 48 – 120 Гц

Частота синхросигнала отображается при вводе цифрового сигнала.

Верт. частота 60.02 Hz  
Формат сигнала 1280×1024/60

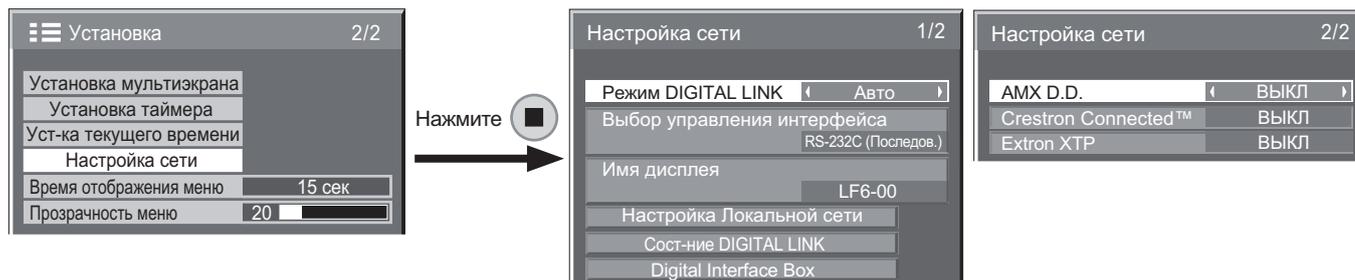
Гориз. частота 63.98 kHz  
Верт. частота 60.02 Hz  
Частота синхросигнала 108.0 MHz  
Формат сигнала 1280×1024/60

### Примечание.

- Отображаемый автоматически определенный формат входного сигнала может отличаться от действительного входного сигнала.

# Настройка сети

Настройка различных параметров, необходимых для использования сетевой функции.



## ■ Режим DIGITAL LINK

Можно выбрать метод передачи данных для DIGITAL LINK.

- **Авто:** автоматический выбор метода передачи данных. может использоваться передача данных по интерфейсам HDMI/LAN/RS232C. Может быть установлено соединение по Ethernet.
- **DIGITAL LINK:** может быть использована передача данных по интерфейсу HDMI/LAN/RS232C через передатчик с кабелем типа “витая пара”.
- **Ethernet:** может использоваться передача данных по LAN через разъем LAN дисплея.

### Примечание.

- Если выбрано “Ethernet”, для “Выбор управления интерфейса” выберите “LAN”.

## ■ Выбор управления интерфейса

- **RS-232C (Последов.):** управление дисплеем по интерфейсу RS232C.
- **LAN:** управление с помощью подключения передатчика с кабелем типа “витая пара” к дисплею или разъему LAN.
- **RS-232C (DIGITAL LINK):** управление по интерфейсу RS232C через передатчик с кабелем типа “витая пара”.

### Примечания.

- При выборе установки “LAN” или “RS-232C (DIGITAL LINK)” дисплей отвечает не на все поддерживаемые команды, если пульт ДУ выключен (находится в режиме ожидания).
- При управлении путем отправки команд интерфейса RS232C, приведенных на стр. 17, на разъем RS232C дисплея, выберите “RS-232C (DIGITAL LINK)” для управления с разъема RS232C устройства с интерфейсом “RS-232C (Последов.)” или DIGITAL LINK.
- При использовании любого из методов управления, приведенных на стр. с 56 по 61, выберите “LAN”.

## ■ Имя дисплея

Имя дисплея, отображаемое по сети, может быть изменено.

## ■ Настройка Локальной сети

См. стр. 48

## ■ Сост-ние DIGITAL LINK

См. стр. 49

## ■ Digital Interface Box

См. стр. 49

## ■ AMX D.D.

Эта функция позволяет обнаруживать дисплей с помощью функции обнаружения устройств AMX. Для получения дополнительных сведений см. следующий веб-сайт.  
<http://www.amx.com/>

## ■ Crestron Connected™

Если эта функция включена, наблюдение или управление дисплеем можно осуществлять по сети с помощью оборудования и прикладного ПО компании Crestron Electronics, Inc.

Этот дисплей поддерживает следующее прикладное ПО компании Crestron Electronics, Inc.

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

[Crestron Connected™] – это функция, позволяющая подключаться к системе, разработанной компанией Crestron Electronics, Inc., которая обеспечивает управление устройствами различных систем, подключенных к сети.

- Для получения дополнительных сведений по функции “Crestron Connected™” см. веб-сайт компании Crestron Electronics, Inc. (на английском языке).  
<http://www.crestron.com/>  
Для загрузки ПО “RoomView® Express” см. веб-сайт компании Crestron Electronics, Inc. (на английском языке).  
<http://www.crestron.com/getroomview>

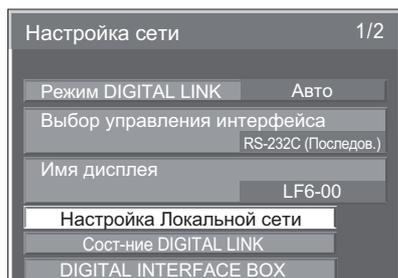
## ■ Extron XTP

Служит для настройки параметров соединения с помощью передатчика XTP компании Extron. Для получения дополнительных сведений посетите следующий веб-сайт.  
<http://www.extron.com>

# Настройка сети

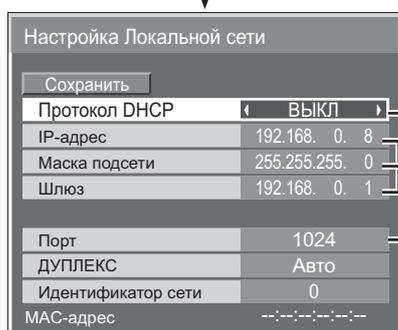
## ■ Настройка Локальной сети

Можно настроить различные параметры сети для подключения по LAN, организованного через разъем LAN на дисплее или через передатчик с кабелем типа “витая пара”.



Выберите Настройка Локальной сети

и нажмите



### Параметры DHCP, IP-адрес, Маска подсети и Шлюз

**1** Установите DHCP.  
Когда выбрано ВЫКЛ, то IP-адрес и другие параметры могут быть заданы вручную.

**2** Выберите пункт и нажмите .

**3** Введите адрес.



① Используйте для выбора цифры.

② Используйте для изменения числа.

③ Нажмите .

Нажатие отменит изменение адреса.

**4** Выберите Сохранить и нажмите .

### Порт настройки

**1** Выберите Порт и нажмите .

**2** Введите номер порта.



① Используйте для выбора цифры.

② Используйте для изменения числа.

③ Нажмите .

Нажатие отменит изменение номера порта.

## ■ Сохранить

Сохранение текущих параметров настройки сети. Каждое значение, заданное для протокола DHCP, IP-адреса, маски подсети и шлюза может быть сохранено. Если отображается “NG”, убедитесь, что такой же IP-адрес не используется в данной сети.

## ■ Протокол DHCP (функция клиента DHCP)

Чтобы получить IP-адрес автоматически с помощью сервера DHCP, установите для этого параметра значение “Вкл”. Если сервер DHCP не используется, установите “Выкл”.

## ■ IP-адрес (отображение и настройка IP-адреса)

Введите IP-адрес, если сервер DHCP не используется.

## ■ Маска подсети (отображение и настройка маски подсети)

Введите маску подсети, если сервер DHCP не используется.

## ■ Шлюз (отображение и настройка шлюза)

Введите адрес шлюза, если сервер DHCP не используется.

## ■ Порт

Настройка номера порта с использованием командного управления.

Допустимый диапазон настройки: 1024–65535.

Если используется протокол PLink™, настраивать номер порта не обязательно.

## ■ ДУПЛЕКС

Настройка дуплексного режима для среды LAN.

Выберите значение: Авто, 100 половина или 100 полная.

## ■ Идентификатор сети

Задайте идентификатор для идентификации этого устройства.

Допустимый диапазон настройки: 0–99.

## ■ MAC-адрес

Отображение MAC-адреса устройства. Однако MAC-адрес не будет отображаться, если для “Выбор управления интерфейса” выбрано “RS-232C (Последов.)” или “RS-232C (DIGITAL LINK)”.

## Примечания.

- Чтобы использовать сервер DHCP, убедитесь, что сервер DHCP запущен.
- Для получения дополнительных сведений по параметрам настройки обратитесь к своему системному администратору.

## ■ Сост-ние DIGITAL LINK

Отображение среды подключения DIGITAL LINK.

Выберите “Сост-ние DIGITAL LINK” и нажмите  . 



**Состояние связи** Будет отображено “Нет связи” или “DIGITAL LINK”, или “Ethernet”.

Нет связи : нет подключения по LAN и т. п.

DIGITAL LINK : подключено к устройству DIGITAL LINK по LAN

Ethernet : ПК подключен к разъему DIGITAL LINK данного изделия, подключение организовано по LAN

**Состояние HDMI** Будет отображено “HET HDMI” или “HDMI ВКЛ.”, или “HDCP ВКЛ.”.

HET HDMI : DIGITAL LINK не подключено

HDMI ВКЛ. : DIGITAL LINK подключено

HDCP ВКЛ. : сигнал с HDCP передается по соединению DIGITAL LINK.

**Качество сигнала** Это количественный минимум и максимум числа ошибок, которые могут произойти. Цвет отображения может быть красным, желтым или зеленым, в зависимости от числа.

Это число отображается желтым или красным цветом в случае, если кабель LAN отсоединен или этот кабель не имеет экранирования. Это качество сигнала соответствует оценке соединения, организованного между передатчиком с кабелем типа “витая пара” и дисплеем.

Качество сигнала	Цвета отображения	Состояние приема
-12 дБ или ниже	Зеленый	Нормальный прием
От -11 до -8 дБ	Желтый	Часть принятых данных повреждена
-7 дБ или выше	Красный	Прием затруднен

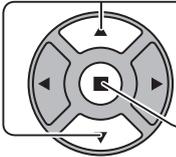
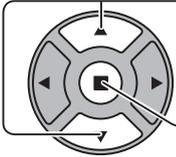
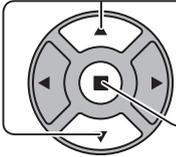
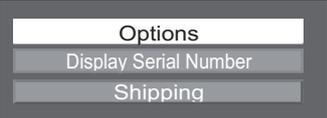
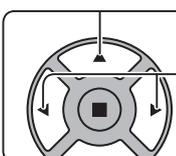
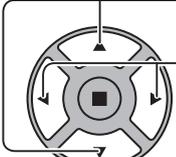
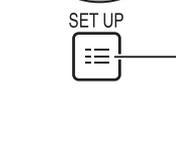
## ■ Digital Interface Box

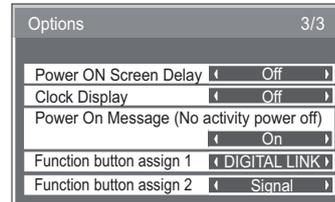
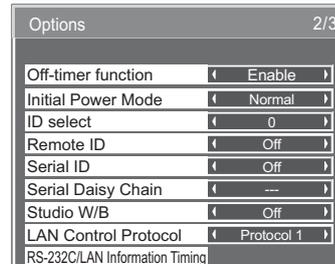
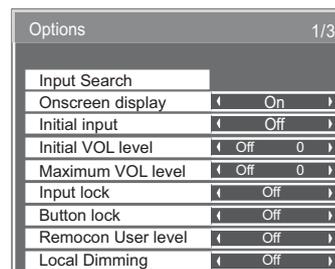
Переключение для настройки меню Digital Interface Box, когда выбрано “Digital Interface Box” и нажато .

### Примечание.

- Эта функция может быть выбрана, только когда устройство Digital Interface Box (ET-YFB100), изготовленное нашей компанией, подсоединено к разъему LAN и его питание включено.

# Options Регулировки

- 1  Нажмите, чтобы отобразить меню Установка.
- 2  Нажмите для выбора Язык экранного меню.  
 Нажмите и удерживайте более 3 секунд.
- 3  Нажмите для выбора Options. 
- 4  Нажмите, чтобы отобразить меню Options.  
 Нажмите, чтобы выбрать требуемое меню.  
 Нажмите, чтобы отрегулировать меню.
- 5  Нажмите для выхода из меню Options.



- Серийный номер этого устройства отображается, если на шаге 3 было выбрано “Display Serial Number”.

Пункт	Регулировки
<b>Input Search</b>	Установка автоматического переключения входов в случае отсутствия сигнала. (См. стр. 52)
<b>On screen display</b>	<p><b>On:</b> отображение на дисплее следующей информации.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отображение включения питания</li> <li>• Отображение переключения входного сигнала</li> <li>• Отображение при отсутствии сигнала</li> <li>• “Без звука” и оставшееся время таймера выключения после нажатия .</li> </ul> <p><b>Off:</b> скрывает отображение всех указанных выше элементов.</p>
<b>Initial input</b>	<p>Выбор входного сигнала при включении дисплея.</p> <p><b>Off</b> ↔ VIDEO ↔ Component/RGB ↔ PC ↔ DVI ↔ DIGITAL LINK ↔ HDMI1 ↔ HDMI2 ↔ Off</p> <p><b>Примечания.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Будет отображаться только выбранный сигнал. (См. стр. 21)</li> <li>• Это меню доступно только, когда для “Input lock” выбрано “Off”.</li> </ul>
<b>Initial VOL level</b>	<p>Нажмите кнопку , чтобы настроить уровень громкости, который будет задан при включении устройства.</p> <p><b>Off</b> ↔ On</p> <p><b>Off:</b> установка нормальной громкости.</p> <p><b>On:</b> установка требуемой громкости.</p> <p><b>Примечания.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Когда для параметра “Maximum VOL level” выбрано “On”, регулировка громкости будет доступна в диапазоне от 0 до заданного пользователем максимального значения.</li> <li>• Будет слышно изменение громкости вне зависимости от уровня громкости, настроенного до входа в меню параметров, если регулировка громкости производилась, когда для параметра “Initial VOL level” было выбрано значение “Вкл”, а курсор находился на этом меню.</li> </ul>
<b>Maximum VOL level</b>	<p>Нажмите кнопку , чтобы отрегулировать максимальный уровень громкости.</p> <p><b>Off</b> ↔ On</p> <p><b>Off:</b> максимальный уровень громкости задается автоматически.</p> <p><b>On:</b> установка требуемой максимальной громкости.</p> <p><b>Примечания.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если заданное значение “Maximum VOL level” ниже, чем значение “Initial VOL level”, то значение “Initial VOL level” станет автоматически тем же самым, что и значение “Maximum VOL level”.</li> <li>• Отображаемый уровень громкости может доходить до 100 вне зависимости от настройки этих параметров.</li> <li>• Будет слышно изменение громкости вне зависимости от уровня громкости, настроенного до входа в меню параметров, если регулировка громкости производилась, когда для параметра “Maximum VOL level” было выбрано значение “On”, а курсор находился на этом меню.</li> </ul>

Пункт	Регулировки
Input lock	Блокирование действий по переключению входа. Off ↔ VIDEO ↔ Component/RGB ↔ PC ↔ DVI ↔ DIGITAL LINK ↔ HDMI1 ↔ HDMI2 ↔ Off <b>Примечания.</b> • Будет отображаться только выбранный сигнал (см. стр. 21). • Переключение входов может использоваться, когда для этого параметра выбрано "Выкл".
Button lock	Off ↔ On ↔ MENU&ENTER Off: можно использовать все кнопки на основном блоке. MENU&ENTER: блокирование кнопок  и  на основном блоке. On: блокирование всех кнопок на основном блоке, кроме выключателя питания. Настройка блокирования кнопок с помощью кнопок блока выполняется по следующей процедуре. Off: Нажмите  +  четыре раза → Нажмите  четыре раза → Нажмите  - /  четыре раза → Нажмите  MENU&ENTER: Нажмите  четыре раза → Нажмите  +  четыре раза → Нажмите  четыре раза → Нажмите  On: Нажмите  - /  четыре раза → Нажмите  четыре раза → Нажмите  +  четыре раза → Нажмите 
Remocon User level	Off ↔ User1 ↔ User2 ↔ User3 Off: можно использовать все кнопки пульта дистанционного управления. User1: можно использовать только кнопки  ,  ,  ,  ,  ,  на пульте дистанционного управления. User2: можно использовать только кнопку  на пульте дистанционного управления. User3: блокирование всех кнопок на пульте дистанционного управления.
Local Dimming (только для моделей с диагональю 42 и 47 дюймов)	Улучшение контрастности путем регулировки силы светодиодной подсветки. Коэффициент контрастности различных зон одного изображения может быть динамически улучшен. Off: отключение функции Local Dimming. On: включение функции Local Dimming.
Off-timer function	Enable: включение "Off-timer function". Disable: отключение "Off-timer function". <b>Примечание.</b> Если задано "Disable", таймер отключения выключен.
Initial Power Mode	Normal ↔ On ↔ Standby Установка режима питания для устройства в случае, если подача питания возобновлена после сбоя или после отключения и повторного подключения к сети. Normal: электропитание останется в состоянии, в котором оно было до прерывания. Standby: при восстановлении питания устройство будет в режиме ожидания. (Индикатор питания: красный/оранжевый) On: при восстановлении питания устройство включится. (Индикатор питания: зеленый) <b>Примечание.</b> При использовании нескольких дисплеев лучше задать режим "Standby", чтобы снизить нагрузку на электросеть.
ID select	Задаёт идентификационный номер панели, когда панель используется для "Remote ID" или "Serial ID". Установка диапазона уровня громкости: 0 - 100 (стандартное значение: 0)
Remote ID	Параметры этого меню имеют силу только при использовании пульта дистанционного управления с идентификатором. Off: отключение функций пульта дистанционного управления с идентификатором. Пульт дистанционного управления можно использовать в обычном режиме. On: включение функций пульта дистанционного управления с идентификатором. <b>Примечание.</b> Чтобы использовать функцию пульта дистанционного управления с идентификатором, необходимо каждому пульту дистанционного управления и модулю дисплея присвоить идентификационный номер. Сведения о методе настройки см. в разделе "Функция идентификатора пульта дистанционного управления" (см. стр. 41) и в разделе "ID select" (выше).
Serial ID	Включение управления по идентификатору панели. Off: отключение внешнего управления по идентификатору. On: включение внешнего управления по идентификатору.
Serial Daisy Chain	Установка верха и конца последовательного соединения цепочкой, когда разъем SERIAL дисплея соединен последовательно в цепочку. ---: Если дисплей находится под управлением по интерфейсу SERIAL постоянно или не находится вверху или на конце последовательной цепочки. Top: для подключения к верхней части последовательной цепочки. End: для подключения к конечной части последовательной цепочки.
Studio W/B	Off: аннулирование всех регулировок. On: установка цветовой температуры для ТВ-студии. <b>Примечание.</b> Действует, если только для "Теплый" выбрано "Баланс белого" в меню Изображение.
LAN Control Protocol	Выбор протокола управления LAN. Protocol 1: управление командами для дисплеев Panasonic. Protocol 2: управление командами, совместимыми с проекторами Panasonic.
RS-232C/LAN Information Timing	Установка способа информирования на случай возникновения предупреждений об ошибке. (См. стр. 53)

## Options Регулировки

Пункт	Регулировки
Power ON Screen Delay	<p><b>Off</b> ↔ 1 ↔ 2 ↔ 3... ↔ 30</p> <p>Можно задать время задержки отображения при включении питания для дисплеев для того, чтобы снизить нагрузку на электросеть при нажатии кнопки  для включения нескольких дисплеев, объединенных вместе, например в систему МУЛЬТИЭКРАН.</p> <p>Для каждого дисплея параметр настраивается индивидуально.</p> <p><b>Off:</b> дисплей будет включен в момент нажатия кнопки .</p> <p><b>1 to 30 (sec.):</b> установка времени задержки включения питания (секунды).</p> <p>После нажатия кнопки  питание дисплея будет включено с задержкой, зависящей от данного параметра.</p> <p><b>Примечания.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Во время работы этой функции индикатор питания будет мигать зеленым цветом.</li> <li>• Эта функция также работает при возобновлении питания после сбоя или после отключения и повторно включения шнура питания.</li> </ul>
Clock Display	<p><b>Off:</b> не отображать часы.</p> <p><b>On:</b> отображать часы.</p> <p>Часы отображаются на экране внизу слева при нажатии кнопки .</p> <p><b>Примечание.</b> Если параметр “Уст-ка текущего времени” не установлен, часы не будут отображаться даже, если для параметра “Clock Display” выбрано “Вкл” (см. стр. 32)</p> 
Power On Message (No activity power off)	<p>Отображение или скрытие предупреждения No activity power off (Выключение питания без операций) в момент установки Вкл для питания.</p> <p><b>On:</b> предупреждающее сообщение отображается в момент Вкл питания.</p> <p><b>Off:</b> предупреждающее сообщение не отображается в момент Вкл питания.</p> <p><b>Примечание.</b></p> <p>Этот параметр действует, только если для “Выключение питания без операций” выбрано “Включить” (см. стр. 36).</p>
Function button assign 1 Function button assign 2	<p>Назначение функций, срабатывающих при нажатии  .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Signal:</b> отобразится меню “Сигнал”.</li> <li>• <b>Screensaver:</b> отобразится меню “Хранитель экрана”.</li> <li>• <b>ECO menu:</b> отобразится меню “Режим ECO установки”.</li> <li>• <b>Set up TIMER:</b> отобразится меню “Установка TIMER”.</li> <li>• <b>DIGITAL LINK:</b> переключение на входы DIGITAL LINK. Если есть ET-YFB100, будет отображено меню переключения входа на стороне YFB100.</li> </ul> <p><b>Примечание.</b></p> <p>Стандартные настройки: Кнопка FUNCTION1: DIGITAL LINK Кнопка FUNCTION2: Сигнал</p> <p><b>Использование кнопки FUNCTION</b></p> <p>Отобразится меню экран меню. (Пример: Сигнал)</p>  <p>нажмите кнопку FUNCTION для выхода из меню.</p>

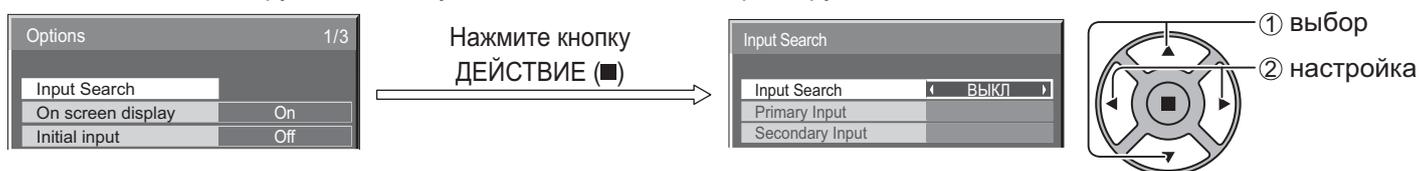
### Нормализация

Если кнопки, как на пульте дистанционного управления, так и на основном блоке отключены из-за параметров функций “Button lock”, “Remote User level” или “Remote ID”, выберите для каждого параметра значение “Off” так, чтобы включить все кнопки снова.

Нажмите кнопку на главном модуле вместе с кнопкой на пульте дистанционного управления и удерживайте их нажатыми более 5 секунд. Отобразится меню “Shipping”, блокировка будет снята после скрытия меню.

## Input Search

Если сигнал не обнаруживается, будет автоматически выбран другой вход с сигналом.

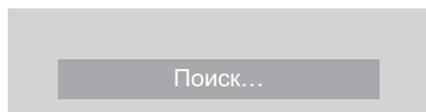


### Input Search

**Off:** если сигнал отсутствует, вход не будет переключаться автоматически.

**All Inputs:** сканирование всех входов и переключение на вход с сигналом.

**Priority:** сканирование “Primary Input” и “Secondary Input” по порядку и переключение на вход с сигналом.



Во время сканирования входов отображается “Поиск...”.

### Primary Input, Secondary Input

Установка входа для поиска, когда выбрано “Priority”.

(NONE) ↔ VIDEO ↔ Component/RGB ↔ PC ↔ DVI ↔ DIGITAL LINK ↔ HDMI1 ↔ HDMI2

### Примечание.

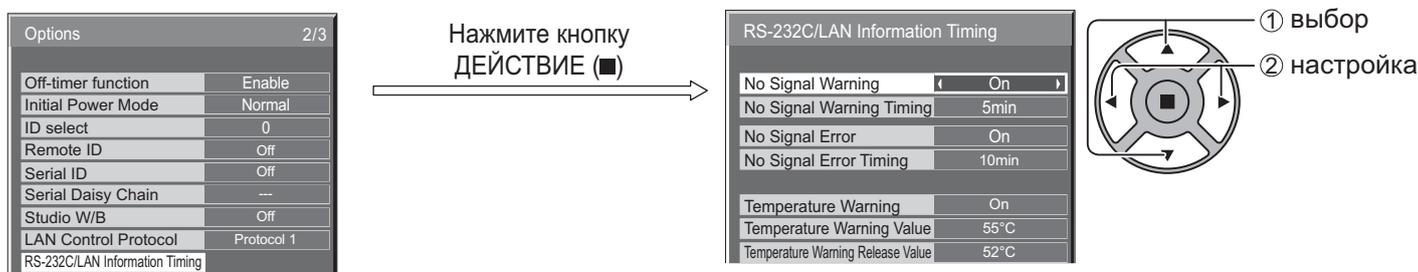
- Это меню доступно только, когда для “Input lock” выбрано “Выкл”. (См. стр. 51)

## RS-232C/LAN Information Timing (Срок информирования)

Настройка способа информирования при отсутствии сигнала или повышении температуры.

При управлении по RS232C: предупреждение или сообщение об ошибке отправляется на дисплей автоматически.

При управлении по LAN: получение предупреждения или сообщения об ошибке с дисплея.



### ■ No Signal Warning

Если выбрано “On”, дисплей будет отправлять предупреждение об отсутствии сигнала.

### ■ No Signal Warning Timing

Настройка времени обнаружения для предупреждения об отсутствии сигнала.

### ■ No Signal Error

Если выбрано “On”, дисплей будет отправлять ошибку Отсутствие сигнала.

### ■ No Signal Error Timing

Настройка времени обнаружения для ошибки об отсутствии сигнала.

### Примечание.

Период “No Signal Error Timing” не может быть короче, чем “No Signal Warning Timing”.

### ■ Temperature Warning

Если выбрано “On”, дисплей будет отправлять предупреждение о высокой температуре.

### ■ Temperature Warning Value

Установка значения температуры для выдачи предупреждения о высокой температуре.

### ■ Temperature Warning Release Value

Установка температуры, при которой снимается предупреждение о высокой температуре.

# Использование функции работы в сети

## Примечание.

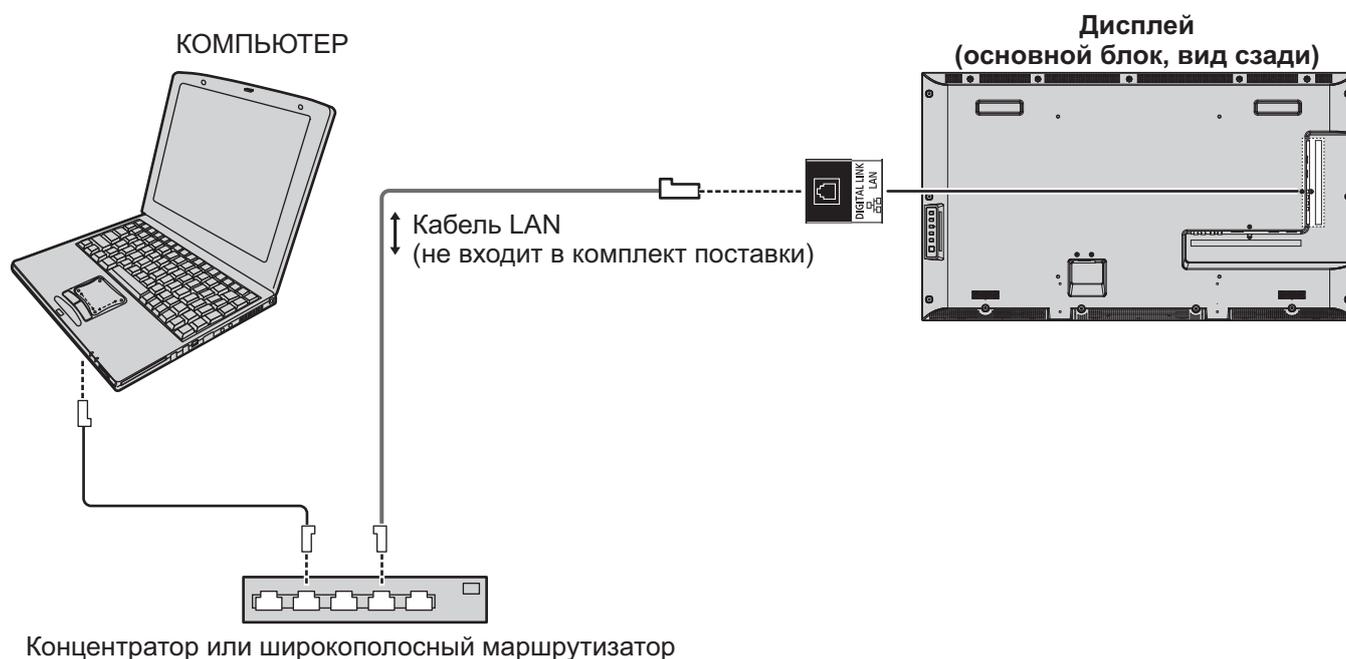
В режиме ожидания функция управления по сети не работает.

## Подключение к сети

Данное устройство оснащено функцией для работы в сети для управления дисплеем, подключенным по сети к компьютеру.

## Примечание.

Чтобы использовать функцию для работы в сети, для каждого параметра “Настройка сети” необходимо настроить “Выбор управления интерфейса” на значение “LAN”. (См. стр. 47)

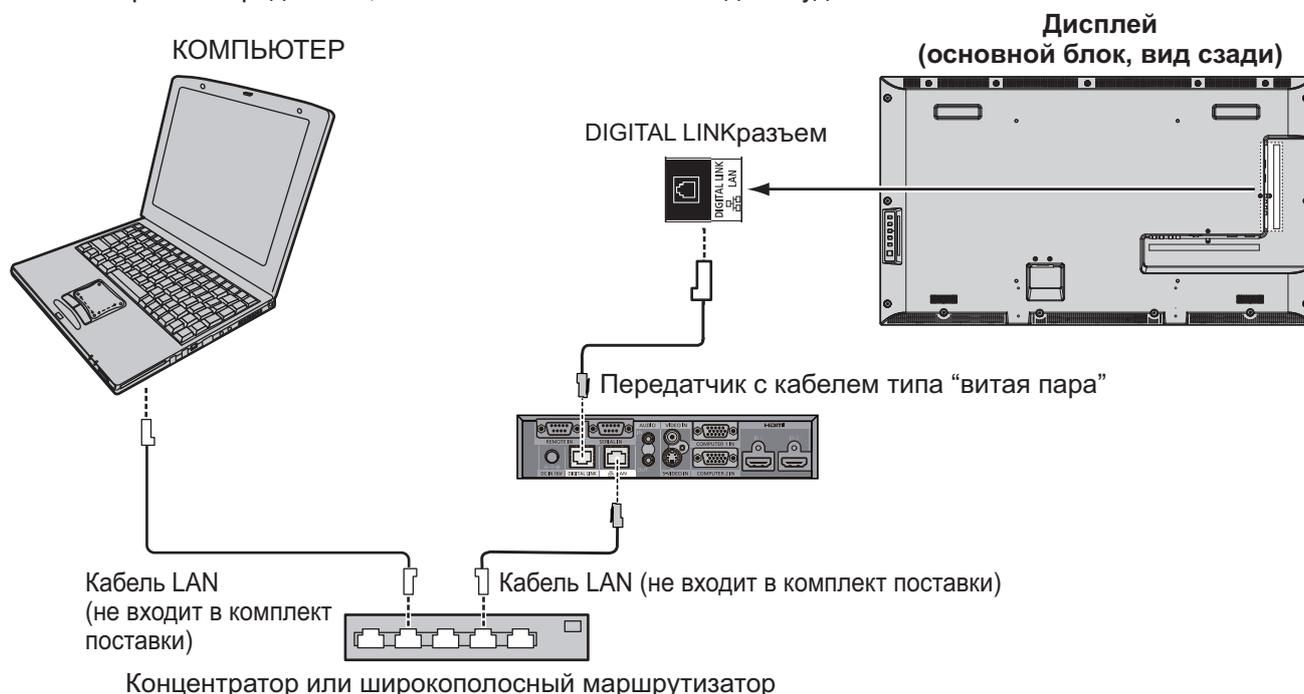


## Примечания.

- Убедитесь, что широкополосный маршрутизатор или концентратор поддерживают стандарт 100BASE-TX.
- Используйте кабель LAN, соответствующий требованиям стандарта “CAT5” или более высоким.
- Касание разъема DIGITAL LINK рукой (телом) с накопленным зарядом статического электричества может привести к его повреждению из-за разряда статического электричества. Запрещается касаться разъема DIGITAL LINK или металлической части кабеля LAN.
- Для получения инструкций по подсоединению обратитесь к своему сетевому администратору.

## DIGITAL LINK Соединения по (соединение с помощью передатчика с кабелем типа “витая пара”)

Это устройство оснащено функцией, которая позволяет принимать сигналы Ethernet, передаваемые по кабелю типа “витая пара” от передатчика, по кабелю LAN вместе с видео-/аудиосигналами.



### Примечание.

- Настройте параметры для функции “Настройка сети” при использовании подключения по DIGITAL LINK. (См. стр. с 47 по 49)

### Меры предосторожности при подключении с передатчиком сигнала по кабелю типа “витая пара”

#### Установка и подключение

- Обратитесь к дилеру или квалифицированному специалисту для проведения работ по кабельной разводке соединений DIGITAL LINK. Выполнение кабельной разводки с ненадлежащим качеством может привести к невозможности выдерживания характеристик передачи по кабелю, искажениям при передаче изображений и звука.
- Длина кабеля типа “витая пара” (от передатчика до дисплея) не должна превышать 100 метров. Превышение этого расстояния может привести к искажениям при передаче изображений и звука, а также к ошибкам связи LAN.
- На пути передачи сигнала по кабелю типа “витая пара” от передатчика до дисплея не используйте концентраторы.
- При подсоединении к дисплею с помощью передатчика (приемника) с кабелем типа “витая пара” или с помощью передатчика другого производителя, не используйте еще один передатчик с кабелем типа “витая пара” между данным передатчиком (или другим устройством) и дисплеем. В изображениях и звуке могут появиться помехи или передача станет неустойчивой.
- Если возможно, прокладывайте кабель так, чтобы он был вытянут и не свисался в кольца, чтобы минимизировать как внешние, так и внутренние шумы.
- Прокладывайте кабели, соединяющие передатчик сигнала по кабелю типа “витая пара” и дисплей так, чтобы он находился вдали от других кабелей, особенно от кабеля электропитания.
- При прокладке нескольких кабелей собирайте их вместе, насколько это возможно, и прокладывайте параллельно, но не связывайте.
- После прокладки кабелей убедитесь, что качество сигнала в “Состояние DIGITAL LINK” соответствует -12 дБ или ниже.

#### Кабели типа “витая пара”

- Используйте кабель LAN между передатчиком сигнала по кабелю типа “витая пара” и устройством, который удовлетворяет следующим условиям.
  - Соответствие или превышение требований стандартов CAT5e
  - Кабель экранирован (с разъемом)
  - Кабель прямой
  - Кабель без промежуточных соединений
- При прокладке кабелей используйте инструмент, например кабельный тестер или кабельный анализатор, для проверки характеристик кабеля на предмет соответствия стандартам CAT5e или более строгим. При использовании релейного разъема на пути прокладки также учитывайте его при проведении измерений.
- Не тяните за кабели с большим усилием. Также не допускайте принудительных сгибаний и складываний.

#### Другие сведения

- Это устройство совместимо с Digital Interface Box (ET-YFB100) нашего производства. Для получения сведений о передатчике сигнала по кабелю типа “витая пара” других производителей см. следующую страницу в Интернете. (<http://panasonic.net/prodisplays/products/47lfx6/index.html>)



# Управление через веб-интерфейс

Можно использовать веб-браузер для управления дисплеем, настройки сети и задания пароля.

## Подготовка к управлению через веб-интерфейс

Чтобы использовать управление через веб-интерфейс, необходимо выполнить настройку дисплея и компьютера.

### Настройка дисплея

Для каждого параметра “Настройка сети” необходимо настроить “Выбор управления интерфейса” на значение “LAN”. (См. стр. 47)

### Настройка компьютера

Отключите параметры прокси-сервера и разрешите JavaScript.

#### (Для компьютеров с ОС Windows)

##### Отключение параметров прокси-сервера

1. Отображение окна [Свойства Интернета]. Выберите [Пуск] – [Панель управления] – [Сеть и Интернет] – [Свойства браузера].
2. Выберите вкладку [Подключения] и затем [Настройка LAN].
3. Снимите флажки [Использовать сценарий автоматической настройки] и [Использовать прокси-сервер для локальных подключений].
4. Нажмите кнопку [ОК].

##### Разрешение JavaScript

1. Отображение окна [Свойства Интернета]. Выберите [Пуск] – [Панель управления] – [Сеть и Интернет] – [Свойства браузера].
2. Установите уровень безопасности на вкладке [Безопасность] на [По умолчанию]. Либо включите [Активные сценарии] с помощью кнопки [Другой...].

#### (Для компьютеров Macintosh)

##### Отключение параметров прокси-сервера

1. В меню [Safari] выберите [Свойства]. Отобразится общий экран.
2. На вкладке [Дополнительно] нажмите кнопку [Изменить параметры...] () рядом с [Прокси]. Щелкните [Прокси] и настройте прокси-сервер.
3. Снимите флажки [Веб-прокси] и [Автоматическая настройка прокси].
4. Нажмите [Применить сейчас].

##### Разрешение JavaScript

1. Откройте [Безопасность] в Safari.
2. Установите флажок [Разрешить JavaScript] в [Веб-содержимое].

## Доступ из веб-браузера

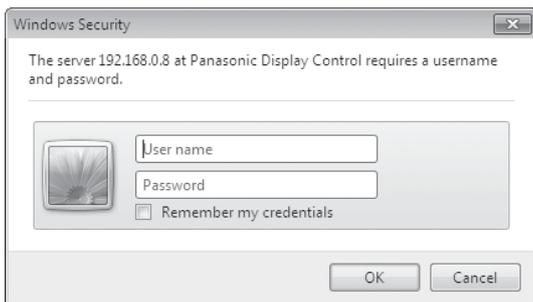
Доступ к начальному экрану веб-интерфейса с помощью веб-браузера.

1. Запустите веб-браузер.
2. Введите IP-адрес, присвоенный в параметре “Настройка Локальной сети” для дисплея. (См. стр. 48)



3. Введите имя пользователя и пароль, когда отобразится экран аутентификации.

### Экран аутентификации



4. Нажмите кнопку [ОК]. После входа в систему отобразится начальный экран веб-интерфейса. (См. стр. 58)

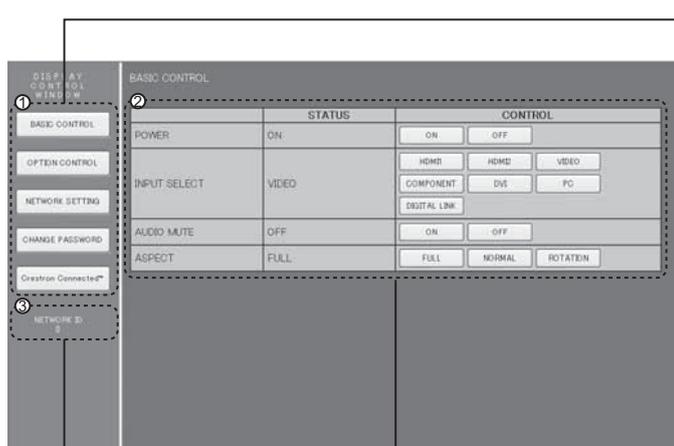
### Примечания.

- Используемый здесь пароль совпадает с паролем, используемым для командного управления и аутентификации системы защиты PJLink™.
- Имя пользователя и пароль, заданные по умолчанию:  
Имя пользователя:user1Пароль:panasonic
- Пароль можно изменить на экране настройки пароля после входа в систему (см. стр. 59). Имя пользователя изменять нельзя.
- Ни при каких обстоятельствах Panasonic Corporation и связанные с ней компанией не будут просить своих клиентов непосредственно сообщить свой пароль. Даже если последует прямой запрос на сообщение пароля, не сообщайте его.

# Управление через веб-интерфейс

## Структура начального экрана веб-интерфейса

После входа в систему отобразится начальный экран веб-интерфейса.



① **Меню** Отображение пунктов меню. При нажатии кнопки будет отображаться экран настройки для каждого пункта.

Пункт	Подробности
BASIC CONTROL	Отображение экрана BASIC CONTROL. (См. ниже.)
OPTION CONTROL	Отображение экрана OPTION CONTROL. (См. ниже.)
NETWORK SETTING	Отображение экрана Настройка сети. (См. стр. 59)
CHANGE PASSWORD	Отображение экрана задания пароля. (См. стр. 59)
Crestron Connected™	Отображение рабочего экрана Crestron Connected™. (См. стр. 60, 61.) <ul style="list-style-type: none"> <li>Эта кнопка не отображается, если для Crestron Connected™ в "Настройка сети" задано ВЫКЛ. (См. стр. 47)</li> </ul>

② Согласно выбранному пункту меню, будет отображено состояние настройки или установленные элементы.

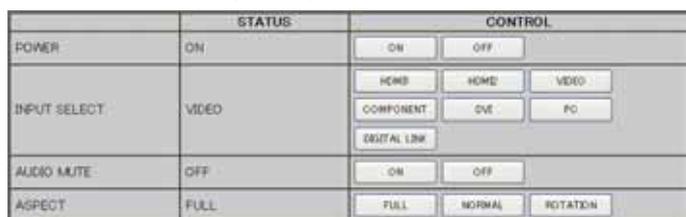
③ **Информация Идентификатор сети** Отображается идентификатор для определения дисплея.

## Управление дисплеем (экран BASIC CONTROL/ OPTION CONTROL)

Выберите BASIC CONTROL или OPTION CONTROL из меню. Могут быть настроены различные элементы управления дисплеем.

### Экран BASIC CONTROL

Выберите BASIC CONTROL из меню. Будут отображены сведения о состоянии дисплея и кнопки для изменения параметров.



Пункт	Подробности
POWER	ВКЛ. (не поддерживается) ВЫКЛ. Выключение дисплея
INPUT SELECT	Переключение между входными сигналами. Отображаемые кнопки могут отличаться в зависимости от состояния подключения видеоустройства.
AUDIO MUTE	Выключатель ON/OFF режима без звука.
ASPECT	Переключение между режимами экрана

### Экран OPTION CONTROL

Выберите OPTION CONTROL из меню. Будет отображено поле ввода команд для командного управления дисплеем.



Пункт	Подробности
COMMAND	Ввод команды. Используйте такие же команды, что и для управления по последовательному интерфейсу. (См. стр. 17)
RESPONSE	Отображение ответа от дисплея.
SEND	Отправка и запуск команды.

### Примечание.

- После изменения параметров получение ответа от дисплея может занять некоторое время.

## ПАРАМЕТРЫ СЕТИ (экран Настройка сети)

Выберите NETWORK SETTING из меню. Здесь можно настроить различные параметры сети. Для получения дополнительных сведений см. Настройка сети в разделе Установка дисплея. (См. стр. 48)

DHCP	<input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON
IP ADDRESS	192.168.0.0
SUBNET MASK	255.255.255.0
GATEWAY	192.168.0.1
PORT	1024
LAN SPEED	<input checked="" type="radio"/> AUTO <input type="radio"/> 100 FULL <input type="radio"/> 100 HALF
NETWORK ID	0
<input type="button" value="SAVE"/>	

### Примечания.

- Чтобы использовать сервер DHCP, убедитесь, что сервер DHCP запущен.
- При использовании сервера DHCP значения IP ADDRESS, SUBNET MASK и GATEWAY не могут быть введены.
- Если заданные значения изменены надлежащим образом, отобразится сообщение "NETWORK SETTING CHANGED" и измененные элементы.

Пункт	Подробности
DHCP	Выберите ON, если сервер DHCP используется, или OFF, если не используется.
IP ADDRESS	Введите IP-адрес.
SUBNET MASK	Введите маску подсети.
GATEWAY	Введите адрес шлюза.
PORT	Введите номер порта, используемый для командного управления. Допустимый диапазон настройки: 1024–65535.
LAN SPEED	Настройка скорости передачи данных для среды LAN.
NETWORK ID	Задайте идентификатор для идентификации этого устройства. Допустимый диапазон настройки: 0–99.
SAVE	Сохранение всех параметров настройки.

## Настройка пароля (экран Настройка пароля)

Выберите CHANGE PASSWORD из меню. Может быть задан пароль доступа к веб-интерфейсу. Если на этом экране поменять пароль, то пароль, используемый для командного управления и аутентификации защиты PJLink™, будет также изменен.

OLD PASSWORD	•••••
NEW PASSWORD	••••••••
NEW PASSWORD (RETYPE)	••••••••
<input type="button" value="SAVE"/>	

### Примечания.

- Пароль по умолчанию: "panasonic".
- Для пароля можно использовать до 32 буквенно-цифровых символов.
- Если смена пароля выполнена успешно, отобразится сообщение: "Password has changed."

Пункт	Подробности
OLD PASSWORD	Введите старый пароль.
NEW PASSWORD	Введите новый пароль.
NEW PASSWORD (RETYPE)	Введите пароль, введенный в поле "NEW PASSWORD", для подтверждения.
SAVE	Сохранение нового пароля. Отобразится экран подтверждения. Нажмите кнопку ОК, чтобы изменить пароль.

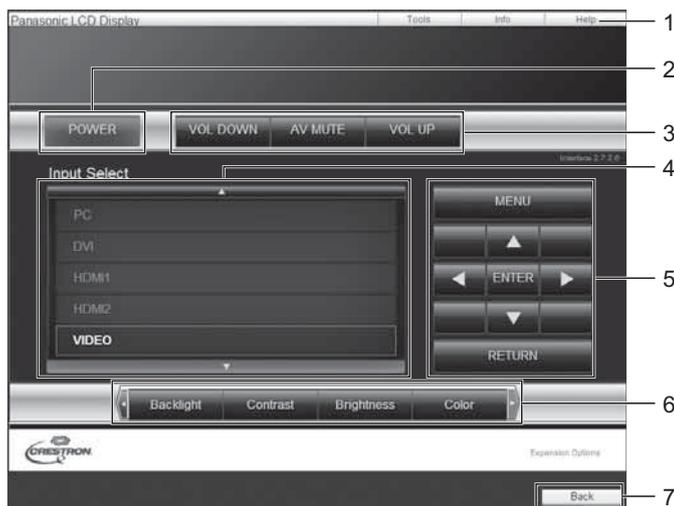
# Страница Crestron Connected™

Можно осуществлять наблюдение за дисплеем или управлять им с помощью Crestron Connected™.

Если выбрать [Crestron Connected™], отобразится рабочая страница Crestron Connected™.

Если приложение Adobe Flash Player не установлено на данном компьютере или веб-браузер не поддерживает технологию Flash, эта страница не отобразится. В этом случае вернитесь на предыдущую страницу выбрав, [Назад] на рабочей странице.

### Рабочая страница



#### 1. Инструменты, Инфо, Справка

Переключение между страницами инструментов, информации и справки с помощью механизма вкладок.

#### 2. ПИТАНИЕ

Выключение дисплея.

#### 3. ЗВУК МЕНЬШЕ, БЕЗ ЗВУКА И ВИДЕО, ЗВУК БОЛЬШЕ

Настройка уровня громкости, включение режима без изображения и без звука. Если питание дисплея отключено, то параметры ЗВУК МЕНЬШЕ, БЕЗ ЗВУКА И ВИДЕО, ЗВУК БОЛЬШЕ недоступны.

#### 4. Выбор входа

Настройка выбора входного сигнала. Если питание дисплея выключено, эта операция недоступна.

#### 5. Рабочие кнопки на экране меню.

Для работы с экраном меню.

#### 6. Регулировка качества изображения

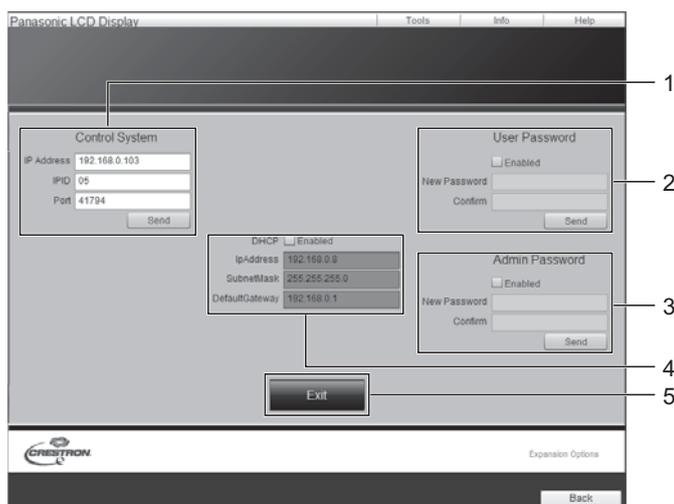
Работа с элементами, относящимися к качеству изображения.

#### 7. назад

Возврат к предыдущей странице.

### Страница Инструменты

Выберите Инструменты на рабочей странице.



#### 1. Система управления

Настройка информации, требуемой для связи с контроллером, который подключен к дисплею.

#### 2. Пароль пользователя

Настройка пароля с правами пользователя на рабочей странице Crestron Connected™.

#### 3. Пароль администратора

Настройка пароля с правами администратора на рабочей странице Crestron Connected™.

#### 4. Состояние сети

Отображение параметров LAN.

**DHCP:** отображение значения текущих параметров.

**IP-адрес:** отображение значения текущих параметров.

**Маска подсети:** отображение значения текущих параметров.

**Стандартный шлюз:** отображение значения текущих параметров.

#### 5. Выход

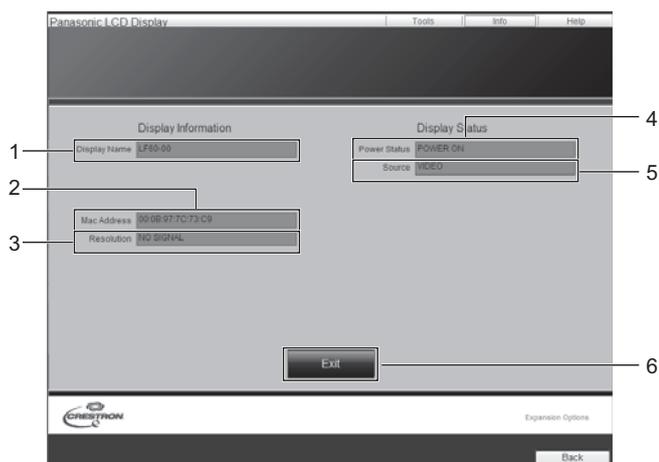
Возврат к рабочей странице.

### Примечание.

- При наблюдении и управлении монитором с помощью Crestron Connected™, для параметра "Crestron Connected™" выберите "Вкл" в меню "Настройка сети". (См. стр. 47)

## Страница Информация

Выберите Информация на рабочей странице.

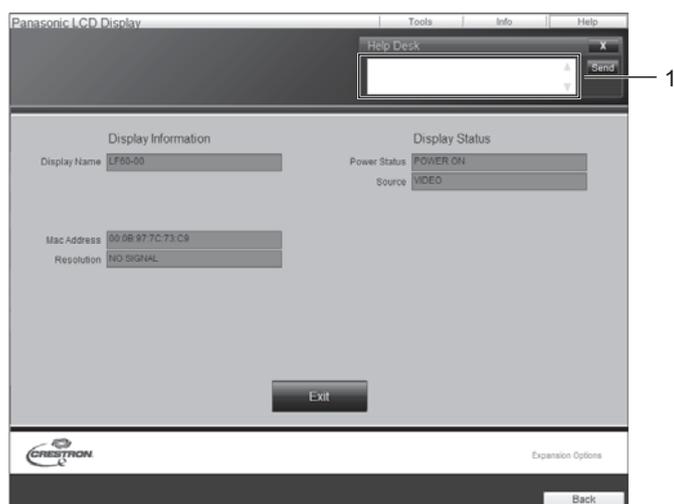


- 1. Имя дисплея**  
Отображение названия дисплея.
- 2. MAC-адрес**  
Отображение MAC-адреса.
- 3. Разрешение**  
Отображение разрешения дисплея.
- 4. Состояние питания**  
Отображение состояния питания.
- 5. Источник**  
Отображение выбранного видеовхода.
- 6. Выход**  
Возврат к рабочей странице.

## Страница Справка

Выберите Справка на рабочей странице.

Отобразится экран Служба поддержки.



- 1. Служба поддержки**  
Отправка или прием сообщений администратором, использующим Crestron Connected™.

# Поиск и устранение неисправностей

Перед тем, как обратиться в сервисную службу, определите симптомы и выполните несколько простых проверок, как показано ниже.

Симптомы		Проверки
Изображение	Звук	
 Помеха	 Звук с шумом	Наличие электрооборудования Наличие автомобилей, мотоциклов Наличие ламп дневного света
 Нормальное изображение	 Нет звука	Уровень громкости (Проверьте, не была ли включена функция отключения звука на пульте дистанционного управления.)
 Нет изображения	 Нет звука	Шнур питания не подключен к сетевой розетке Дисплей не включен Параметры Изображение и Яркость/Громкость (Проверку проводите путем нажатия выключателя питания или кнопки режима ожидания на пульте дистанционного управления.)
 Нет изображения	 Нормальный звук	Если сигнал подается в системе цветопередачи, формат которой не поддерживается, или не поддерживается частота входного сигнала, будет отображаться только индикация разъема входного сигнала.
 Нет цвета	 Нормальный звук	Управление цветностью установлено на минимальный уровень. (См. стр. 29, 30) Цветовая система (см. стр. 44)
Работа с пульта дистанционного управления невозможна.		Убедитесь, не разрядились ли полностью батарейки и, если они не разрядились, проверьте, правильно ли они вставлены. Проверьте, не находится ли датчик дистанционного управления под воздействием уличного света или под сильным светом от лампы дневного света. Убедитесь, что используемый пульт дистанционного управления предназначен для работы с данным дисплеем. (Управлять дисплеем можно любым другим пультом дистанционного управления.)
Из дисплея иногда доносится треск.		Если нет дефектов изображения и звука, то это звук из корпуса, который подвергается легкой деформации из-за изменения температуры в помещении. Это не оказывает негативного влияния на характеристики или другие аспекты.
Верхняя или нижняя часть изображения на экране обрезана при использовании функции увеличения.		Отрегулируйте положение изображения на экране.
Зоны в верхней и нижней части экрана без изображения появляются при использовании функции увеличения.		При использовании программ для программной обработки воспроизводимого видео (например, программы для формата кино) для экрана шире, чем данный дисплей в режиме 16:9, в верхней и нижней части экрана появятся черные области отдельно от изображения.
Слышны звуки, исходящие из дисплея.		При включении питания могут быть слышны звуки, исходящие от панели дисплея: это нормальное явление, оно не означает наличие неисправности.
Детали дисплея нагреваются.		Даже если температура деталей на передней, верхней и задней панелях поднимается, это повышение температуры не создает никаких проблем для характеристик или качества.
Внезапно отключается питание.		Проверьте параметры "Выключение питания без сигнала", "PC Управление питанием", и "Выключение питания без операций". Для любого из них может быть выбрано "Вкл (Включить)". (См. стр. 36, 37)
Иногда пропадает отображаемое изображение или звук.		Если сигналы HDMI или DVI вводятся в дисплей через селектор или распределитель, звук или изображения могут не выводиться нормальным образом из-за использования селектора или распределителя. Устранить эти симптомы можно путем выключения и повторного включения питания или путем замены селектора или распределителя.
Нет управления по RS232C		Убедитесь, что соединение организовано надлежащим образом. (См. стр. 16) При управлении командами протокола RS232C, указанными на стр. 17, через разъем RS232C на дисплее, убедитесь, что для параметра "Выбор управления интерфейса" выбрано "RS-232C (Последов.)" и задано RS-232C (DIGITAL LINK) при управлении с разъема RS232C устройства DIGITAL LINK. (См. стр. 47) Убедитесь, что "Настройка Локальной сети" настроено надлежащим образом. (См. стр. 47.) (При управлении с разъема RS232C устройства DIGITAL LINK.)
Нет управления по LAN		Убедитесь, что соединение организовано надлежащим образом. (См. стр. 54) Убедитесь, что для "Выбор управления интерфейса" выбрано "LAN" при управлении через веб-интерфейс или при командном управлении на стр. 57. (См. стр. 47) Убедитесь, что "Настройка Локальной сети" настроено надлежащим образом. (См. стр. 47) При подключении к устройству AMX, Crestron Electronics, Inc., или Extron, настройте параметры "AMX D.D.", "Crestron Connected™" или "Extron XTP" в соответствии с используемым устройством. (См. стр. <?>) См. информацию "Качество сигнала" в "Состояние DIGITAL LINK" для проверки, что состояния кабеля LAN, например что кабель LAN отсоединен или кабель не экранирован. (См. стр. 49)

Симптомы	Проверьте
Иногда пропадает отображаемое изображение или звук при вводе с разъема DIGITAL LINK.	Убедитесь, что соединение организовано надлежащим образом между видеоборудованием (источником сигнала) и передатчиком с кабелем типа "витая пара", а также между этим передатчиком и дисплеем. (См. стр. 18) Убедитесь, что для "Режим DIGITAL LINK" задано "Авто" или "DIGITAL LINK" вместо "Ethernet". (См. стр. 47)
В этом ЖК-дисплее используется специальная обработка изображения. Поэтому между воспроизведением изображения и звука может наблюдаться незначительная временная задержка, зависящая от типа входного сигнала. Однако это не является неисправностью.	
Экран слегка темнее при показе ярких картинок с минимальным движением.	Экран будет слегка затемняться при показе в течение продолжительного времени фотографий, неподвижных изображений с компьютера или других изображений с минимальным движением. Это сделано для того, чтобы уменьшить остаточное изображение на экране и для увеличения срока службы экрана: это нормальное явление, оно не означает наличие неисправности.
Для появления изображения требуется некоторое время.	В этом дисплее производится цифровая обработка различных сигналов для воспроизведения эстетически приятных изображений. Поэтому иногда требуется несколько мгновений, чтобы картинка появилась при включении питания или при переключении на другой входной сигнал.
Мерцание по краям изображений.	Из-за характеристик системы, используемой для работы панели, края могут мерцать при отображении изображений с движением: это нормальное явление, оно не означает наличие неисправности.
На экране возникают красные, синие, зеленые и черные пятна.	Это связано с характеристиками жидкокристаллических панелей и не является проблемой. Жидкокристаллические панели изготавливаются по высокоточной технологии, обеспечивающей точную детализацию изображения. Иногда на экране могут появляться несколько неработающих пикселей в виде неподвижных точек красного, синего, зеленого или черного цвета. Помните, что это не влияет на характеристики данного ЖК-дисплея.
<div style="text-align: center;">  <p>Пример</p> </div> <p>Возникновение остаточного изображения</p>	Может возникать остаточное изображение. Если отображать неподвижное изображение длительное время, то это изображение может "остаться" на экране. Однако оно исчезнет через некоторое время. Это не может считаться неисправностью.

# Допустимые входные сигналы

## Сигналы с ПК

\*Отметка: допустимые входные сигналы

	Наименование сигнала	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	RGB IN (Синхросигнал (МГц))	PC IN (Синхросигнал (МГц))	DVI-D IN (Синхросигнал (МГц))	HDMI1 HDMI2
1	640x400 при 70 Гц	31,46	70,07	* (25,17)	* (25,17)		
2	640x480 при 60 Гц	31,47	59,94	* (25,18)	* (25,18)	* (25,18)	*
3	640x480 при 72 Гц	37,86	72,81	* (31,5)	* (31,5)		
4	640x480 при 75 Гц	37,50	75,00	* (31,5)	* (31,5)		
5	640x480 при 85 Гц	43,27	85,01	* (36,0)	* (36,0)		
6	800x600 при 56 Гц	35,16	56,25	* (36,0)	* (36,0)		
7	800x600 при 60 Гц	37,88	60,32	* (40,0)	* (40,0)	* (40,0)	*
8	800x600 при 72 Гц	48,08	72,19	* (50,0)	* (50,0)		
9	800x600 при 75 Гц	46,88	75,00	* (49,5)	* (49,5)		
10	800x600 при 85 Гц	53,67	85,06	* (56,25)	* (56,25)		
11	852x480 при 60 Гц	31,47	59,94			* (34,24)	*
12	1024x768 при 50 Гц	39,55	50,00			* (51,89)	*
13	1024x768 при 60 Гц	48,36	60,00	* (65,0)	* (65,0)	* (65,0)	*
14	1024x768 при 70 Гц	56,48	70,07	* (75,0)	* (75,0)		
15	1024x768 при 75 Гц	60,02	75,03	* (78,75)	* (78,75)		
16	1024x768 при 85 Гц	68,68	85,00	* (94,5)	* (94,5)		
17	1066x600 при 60 Гц	37,64	59,94			* (53,0)	*
18	1152x864 при 60 Гц	53,70	60,00			* (81,62)	*
19	1152x864 при 75 Гц	67,50	75,00	* (108,0)	* (108,0)		
20	1280x768 при 60 Гц	47,70	60,00	* (80,14)	* (80,14)		
21	1280x960 при 60 Гц	60,00	60,00	* (108,0)	* (108,0)		
22	1280x960 при 85 Гц	85,94	85,00	* (148,5)	* (148,5)		
23	1280x1024 при 60 Гц	63,98	60,02	* (108,0)	* (108,0)	* (108,0)	*
24	1280x1024 при 75 Гц	79,98	75,02	* (135,0)	* (135,0)		
25	1280x1024 при 85 Гц	91,15	85,02		* (157,5) *1		
26	1366x768 при 50 Гц	39,55	50,00			* (69,92)	*
27	1366x768 при 60 Гц	48,36	60,00	* (86,71)	* (86,71)	* (87,44)	*
28	1400x1050 при 60 Гц	65,22	60,00			* (122,61)	*
29	1600x1200 при 60 Гц	75,00	60,00	* (162,0)	* (162,0)	* (162,0)	*
30	1920x1080 при 60 Гц	67,50	60,00	* (148,5)	* (148,5)	* (148,5)	*
31	1920x1200 при 60 Гц	74,04	59,95			* (154,0)	*
32	Macintosh13" (640x480)	35,00	66,67	* (30,24)	* (30,24)		
33	Macintosh16" (832x624)	49,72	74,55	* (57,28)	* (57,28)		
34	Macintosh21" (1152x870)	68,68	75,06	* (100,0)	* (100,0)		

\*1 Несовместимо с Синхронизация по сигналу G.

• Формат автоматически определенного сигнала может отличаться от действительного входного сигнала дисплея.

### Компонентные сигналы

\*Отметка: допустимые входные сигналы

	Наименование сигнала	Частота строк (кГц)	По вертикали/кадров (Гц)	COMPONENT IN(Синхросигнал (МГц))	DVI-D IN(Синхросигнал (МГц))	HDMI1 HDMI2
1	525 (480)/60i	15,73	59,94	* (13,5)	* (27,0)	*
2	525 (480)/60p	31,47	59,94	* (27,0)	* (27,0)	*
3	625 (575)/50i	15,63	50,00	* (13,5)		
4	625 (576)/50i	15,63	50,00		* (27,0)	*
5	625 (575)/50p	31,25	50,00	* (27,0)		*
6	625 (576)/50p	31,25	50,00		* (27,0)	*
7	750 (720)/60p	45,00	60,00	* (74,25)	* (74,25)	*
8	750 (720)/50p	37,50	50,00	* (74,25)	* (74,25)	*
9	1125 (1080)/60p	67,50	60,00	* (148,5)*1	* (148,5)	*
10	1125 (1080)/60i	33,75	60,00	* (74,25)*1	* (74,25)	*
11	1125 (1080)/50p	56,25	50,00	* (148,5)*1	* (148,5)	*
12	1125 (1080)/50i	28,13	50,00	* (74,25)*1	* (74,25)	*
13	1125 (1080)/24sF	27,00	48,00	* (74,25)*2		
14	1125 (1080)/30p	33,75	30,00	* (74,25)*1	* (74,25)	*
15	1125 (1080)/25p	28,13	25,00	* (74,25)*1	* (74,25)	*
16	1125 (1080)/24p	27,00	24,00	* (74,25)*1	* (74,25)	*

\*1 На основе стандарта SMPTE 274M.

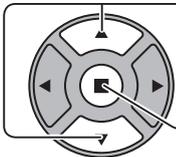
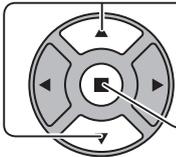
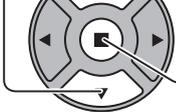
\*2 На основе стандарта SMPTE RP211.

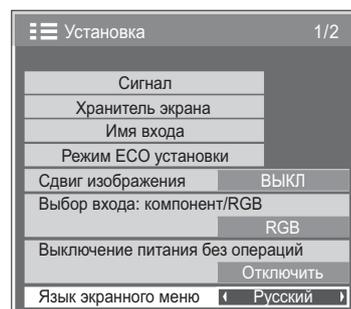
### Видеосигналы (VIDEO)

	Наименование сигнала	По горизонтали строк (кГц)	По вертикали кадров (Гц)
1	NTSC	15,73	59,94
2	PAL	15,63	50,00
3	PAL60	15,73	59,94
4	SECAM	15,63	50,00
5	NTSC 4.43	15,73	59,94
6	PAL N	15,63	50,00
7	PAL M	15,73	59,94

# Состояние доставки

Эта функция позволяет сбросить параметры настройки дисплея на заводские.

-  Нажмите, чтобы отобразить меню Установка.
-  Нажмите для выбора Язык экранного меню.  
 Нажмите и удерживайте более 3 секунд.
-  Нажмите для выбора Shipping.  
 Нажмите, чтобы отобразить меню Shipping.
-  Нажмите для выбора YES.  
 Нажмите для подтверждения.
- Подождите 10 секунд.
-  Нажмите выключатель питания (⏻/|) на дисплее, чтобы выключить питание.



## [на дисплее]

- Нажимайте кнопку MENU, пока не отобразится меню Установка.
- Нажмите кнопку увеличения “+” или уменьшения “-” громкости, чтобы выбрать “Язык экранного меню”.
- Нажмите и удерживайте кнопку ENTER, пока не отобразится меню доставки.
- Нажмите кнопку увеличения “+” или уменьшения “-” громкости, чтобы выбрать “YES”.
- Нажмите кнопку ENTER и подождите 10 секунд.
- Нажмите выключатель питания (⏻/|) на дисплее, чтобы выключить питание.

# Технические характеристики

	TH-42LF6W TH-42LF60W	TH-47LF6W TH-47LF60W	TH-55LF6W TH-55LF60W
<b>Источник питания</b>	220–240 В переменного тока, 50/60 Гц		
<b>Потребляемая мощность</b>			
Номинальная потребляемая мощность	125 Вт	140 Вт	150 Вт
В режиме ожидания	0,5 Вт	0,5 Вт	0,5 Вт
В режиме отключения питания	0,3 Вт	0,3 Вт	0,3 Вт
<b>ЖК-панель дисплея</b>	IPS-панель с размером диагонали 42 дюйма (LED-подсветка), соотношение сторон 16:9	IPS-панель с размером диагонали 47 дюймов (LED-подсветка), соотношение сторон 16:9	IPS-панель с размером диагонали 55 дюймов (LED-подсветка), соотношение сторон 16:9
<b>Размер экрана</b>	930 мм (Ш) × 523 мм (В) × 1067 мм (по диагонали)	1039 мм (Ш) × 584 мм (В) × 1192 мм (по диагонали)	1209 мм (Ш) × 680 мм (В) × 1387 мм (по диагонали)
(Число пикселей)	2073600 (1920 (Ш) × 1080 (В)) [5760 × 1080 точек]		
<b>Рабочие условия</b>			
Температура	От 0 до 40 °C		
Влажность	20 % - 80 %		
<b>Допустимые сигналы</b>			
Цветовая система	NTSC, PAL, PAL60, SECAM, NTSC 4.43, PAL M, PAL N		
Формат	525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 750 (720) / 60p · 50p, 1125 (1080) / 60i · 60p · 50i · 50p · 24p · 25p · 30p · 24sF		
Сигналы с ПК	VGA, SVGA, XGA, SXGA UXGA … (с сжатием) Частота горизонтальной развертки: 30–110 кГц Частота вертикальной развертки: 48–120 Гц		
<b>Соединительные разъемы</b>			
DIGITAL LINK LAN	Для подключения сети с разъемом RJ45 DIGITAL LINK, совместимо с методом передачи данных PLink™: RJ45 100BaseTX		
VIDEO IN VIDEO AUDIO L-R	BNC штекерное гнездо RCA, 2 шт. 1 В (размах напряжения) (75 Ω) 0,5 В (действующее напряжение)		
AV IN HDMI 1 HDMI 2	Разъем TYPE A, 2 шт.		
COMPONENT/RGB IN			
G/Y B/PB/CB R/PR/CR AUDIO L-R	BNC с синхронизацией 1 В (размах напряжения) (75 Ω) BNC 0,7 В (размах напряжения) (75 Ω) BNC 0,7 В (размах напряжения) (75 Ω) штекерное гнездо RCA, 2 шт. 0,5 В (действующее напряжение)		
DVI-D IN DVI-D OUT AUDIO	DVI-D, 24 контакта, 2 шт. Защита контента Штекер стерео типа “мини-джек” (M3), 1 шт. Совместимо с DVI версии 1.0 Совместимо с HDCP 1.1 0,5 В (действующее напряжение), объединено с входом PC IN		
PC IN AUDIO	Разъем мини-D-SUB высокой плотности, 15 контактов G с синхронизацией 1 В (размах напряжения) (75 Ω) G без синхронизации 0,7 В (размах напряжения) (75 Ω) B: 0,7 В (размах напряжения) (75 Ω) R: 0,7 В (размах напряжения) (75 Ω) HD/VD: 1–5 В (размах напряжения) (высокий импеданс) Штекер стерео типа “мини-джек” (M3), 1 шт. 0,5 В (действующее напряжение), объединено с входом DVI-D IN		
SERIAL IN SERIAL OUT	Разъем для внешнего управления D-sub, 9 контактов, 2 шт. Совместимый с RS-232C		
AUDIO OUT	Штекер стерео типа “мини-джек” (M3), 1 шт. Уровень выхода: переменный (от -∞ до 0 дБ) [Ввод 1 кГц / 0 дБ, нагрузка 10 кОм]		
REMOTE IN REMOTE OUT	M3, “мини-джек”, 2 шт.		
<b>Габариты (Ш × В × Г)</b>	967 мм (Ш) × 560 мм (В) × 68 мм (Г)	1076 мм (Ш) × 621 мм (В) × 68 мм (Г)	1248 мм (Ш) × 718 мм (В) × 68 мм (Г)
<b>Масса (Вес)</b>	около 14,5 кг	около 16,7 кг	около 25,8 кг

## Примечание.

- Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Масса-габаритные характеристики даны приблизительно.
- Это оборудование соответствует стандартам EMC, перечисленные ниже.  
EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3.

**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.

**<Информация о программном обеспечении для данного продукта>**

Данный продукт оснащен программным обеспечением, частично лицензированным по "Free BSD LICENSE". На приведенные выше спецификации распространяются следующие нормы "Free BSD LICENSE": (эти нормы заданы третьей стороной; поэтому здесь приводится их оригинал (на английском языке).)

Copyright © 1980, 1986, 1993  
The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

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

Інформаційний центр Panasonic

Міжнародні дзвінки та дзвінки із Києва: +380-44-490-38-98

Безкоштовні дзвінки 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 (7272) 98-09-09

**Запись покупателя**

Номер модели и серийный номер этого устройства расположены на заднем кожухе. Запишите серийный номер в строку, приведенную ниже, и сохраните эту инструкцию, а также Ваш чек, в качестве свидетельства Вашей покупки на случай кражи или потери этого устройства, а также для получения гарантийных услуг.

Номер модели \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

**Panasonic Corporation**

Web Site : <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2013