



# Мониторы TVM-2700 / TVM-3200 / TVM-4200. Руководство пользователя.

Авторские права

© 2014 United Technologies Corporation

Interlogix является частью компании UTC Building and Industrial Systems, подразделения корпорации United Technologies Corporation. Все права защищены.

Товарные знаки и патенты

Торговые наименования, используемые в настоящем документе, могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками производителей или поставщиков соответствующих изделий.

Производитель

United Technologies Corporation  
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA

Авторизованный представитель компании в ЕС:  
UTC Fire & Security B.V.  
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

Сертификация



Соответствие стандартам FCC (Федеральной комиссии по связи США)

**Класс А.** Данное оборудование прошло проверку на соответствие требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса А в соответствии с разделом 15 Правил Федеральной комиссии по связи США (FCC). Эти ограничения обеспечивают достаточную защиту от опасных помех при работе оборудования в коммерческой среде. Данное устройство производит, использует и может излучать радиочастотную энергию. При несоблюдении инструкций из руководства при установке и использовании оно может вызывать помехи радиосвязи. Функционирование данного оборудования в жилых зонах может вызывать вредные помехи. В этом случае пользователю придется устранять последствия помех за свой счет.

Соответствие АСМА

**Уведомление!** Данное устройство относится к классу А. В условиях домашнего использования необходимо принять соответствующие меры по устранению радиопомех, создаваемых устройством.

Канада

Данное цифровое устройство Класса А соответствует Канадскому стандарту ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-0330 du Canada.

Директива Европейского союза

**2004/108/ЕС (директива EMC).** Настоящим компания UTC Fire & Security подтверждает соответствие данного устройства всем необходимым требованиям и прочим существенным положениям Директивы 2004/108/ЕС.



**2002/96/ЕС (директива WEEE).** Продукты, на которых имеется такой символ, запрещено утилизировать вместе с несортированными бытовыми отходами на территории стран Евросоюза. Для надлежащей переработки изделие необходимо вернуть региональному поставщику при покупке аналогичного нового оборудования либо утилизировать в специально предназначенных местах сбора отходов. Дополнительные сведения см. на веб-сайте [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



**2006/66/ЕС (Директива об утилизации батарей).** В комплект поставки данного продукта входит батарея, которую запрещено утилизировать вместе с неотсортированными бытовыми отходами на территории стран Евросоюза. Дополнительную информацию о батарее см. в документации к продукту. Батарея, на которой размещен такой символ, может иметь надпись, которая сообщает о наличии кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути (Hg). Для надлежащей переработки верните батарею поставщику или утилизируйте ее в специально предназначенных местах сбора отходов. Более подробную информацию см. на странице [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

**Контактная информация**

Контактную информацию см. на веб-сайте [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com) или [www.utcfsssecurityproducts.eu](http://www.utcfsssecurityproducts.eu)

# Оглавление

## Важные меры безопасности 1

### Введение 2

### Функции 2

### Соединения 2

### Элементы управления на передней панели 3

### Панель управления 3

### Пульт ДУ 4

### Изменение параметров монитора 5

#### Горячие клавиши 5

### Процедура настройки 5

### Функции экранного меню 5

#### Меню VGA 6

#### Меню камеры (DVI/ HDMICAM/ S-VIDEO) 8

### Самодиагностика 10

### Снятие стойки монитора (все модели) 10

### Установка стойки монитора 11

### Устранение неполадок 11

### Характеристики 13

#### Модели TVM-2700 / TVM-3200 13

#### Модель TVM-4200 14

### Заводские значения задержки 16

# Важные меры безопасности

## 1. Меры предосторожности при установке:

- Запрещается закрывать вентиляционные отверстия.
- Монитор должен использоваться в хорошо проветриваемом помещении во избежание перегрева устройства.
- Разрешено использование только тех комплектующих, которые одобрены производителем или поставляются вместе с продуктом.
- Не эксплуатируйте и не размещайте монитор в средах, где имеются следующие условия: крайне низкая или крайне высокая температура; высокая влажность; прямой солнечный свет; высокий уровень запыления; непосредственная близость другого оборудования, создающего сильное магнитное поле.

2. **Вода и влага.** Запрещается использование данного устройства вблизи источников воды. Во избежание возгорания или поражения электрическим током запрещается подвергать устройство воздействию дождя или влаги.

3. **Шнур питания и его защита.** Шнур питания должен быть расположен таким образом, чтобы исключить возможное хождение по нему или его заземление. Особое внимание следует уделить расположению проводов, вилок, электрических розеток и выходов устройства.

4. **Обращение с устройством.** Запрещается трогать экран пальцами. Жиры, содержащиеся на коже пальцев, могут стать причиной следов на поверхности экрана. Такие следы могут испортить экран навсегда, так как их очень сложно удалить. Также запрещается надавливать на экран.

5. **Чистка.** Для чистки монитора можно использовать только сухие салфетки.
6. **Обслуживание.** Запрещается самостоятельное обслуживание данного устройства. Открытие или снятие крышки может привести к получению тяжелой электротравмы или прочих увечий. Любое обслуживание должно выполняться только квалифицированным персоналом.
7. **Защита от молнии.** Чтобы обеспечить дополнительную защиту во время грозы или в случае длительного неиспользования, необходимо отключить устройство от розетки и отсоединить все кабели. Эти меры позволяют защитить устройство от молнии и скачков напряжения.
8. **Сетевой штепсель (2- или 3-контактный).**
  - Запрещается удалять заземление на источнике питания или сетевом штепселе.
  - В перечисленных ниже случаях отключение монитора от источника питания является обязательным: если монитор не будет использоваться в течение длительного времени; если повреждены шнур питания, вилка или разъемы; если поврежден или сломан корпус монитора.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается разбирать данное устройство. Любая попытка разобрать устройство или снять крышку не только повлечет за собой отмену гарантии, но может привести к серьезным травмам.

## Введение

В настоящем руководстве описана правильная установка, эксплуатация и оптимизация работы монитора. Внимательно прочтите его перед установкой и держите рядом с монитором для справки.

Прежде всего, сверьте содержимое коробки со списком ниже.

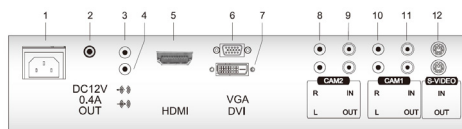
- Светодиодный -монитора
- Кабель питания
- Кабель VGA
- Дистанционное управление
- Руководство пользователя

Если какие-либо комплектующие отсутствуют или повреждены, обратитесь к своему дилеру. Сохраните коробку и упаковочные материалы для последующего хранения или перевозки монитора.

## Функции

- Размер, положение и цвет изображения можно легко и точно настроить в удобном экранном меню.
- Монитор соответствует требованиям стандарта VESA DDC и поддерживает технологию Plug and Play. Благодаря усовершенствованным микросхемам установка и настройка выполняется быстро и без труда.
- Монитор снабжен расширенными функциями контроля цвета для тонкой настройки по желанию пользователя или в соответствии с областью применения. Цветовая температура настраивается с помощью экранных элементов управления.
- Нажмите кнопку Меню, чтобы открыть меню «Самодиагностика» и выяснить, как работает монитор (нормально; сигнал не поступает; поступает сигнал, находящийся вне диапазона сканирования).

## Соединения

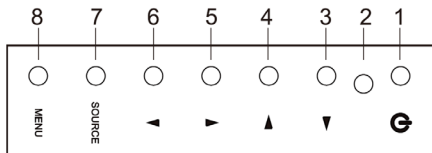


1. Вход переменного тока.
2. Выход постоянного тока 12 В 0.4.

3. Выход для наушников.
4. Стереовход для ПК.
5. HDMI  
Сигнальный вход HDMI.
6. VGA  
Сигнальный вход RGB. VIDEO IN  
Композитный сигнальный вход.
7. DVI  
Сигнальный вход DVI-D
8. CAM2 R/L  
Левый и правый вход аудиосигнала  
CAM2
9. CAM2 IN/OUT  
Композитный сигнальный вход и  
выход CAM2.
10. CAM1 R/L  
Левый и правый вход аудиосигнала  
CAM1.
11. CAM1 IN/OUT  
Композитный сигнальный вход и  
выход CAM1.
12. S-VIDEO OUT Композитный  
сигнальный выход.

## Элементы управления на передней панели

### Панель управления



#### 1. ПИТАНИЕ

Включение и выключение монитора.

#### 2. Индикатор ПИТАНИЕ

#### 3. ► Стрелка вправо (\*)

*Основная функция:* увеличение громкости.

*Дополнительная функция:* перемещение курсора вправо в экранном меню и увеличение значения в выбранном меню.

#### 4. ◀ Стрелка влево (\*)

*Основная функция:* уменьшение громкости.

*Дополнительная функция:* перемещение курсора влево в экранном меню и уменьшение значения в выбранном меню.

#### 5. ▲ Стрелка вверх (\*)

*Основная функция:* автоматический выбор оптимальных настроек дисплея (только в режиме VGA).

*Дополнительная функция:* вертикальная прокрутка экранного меню.

#### 6. ▼ Стрелка вниз

Вертикальная прокрутка экранного меню.

#### 7. SOURCE (\*)

Выбор разных источников входного сигнала.

Нажмите стрелку ВВЕРХ или ВНИЗ, чтобы просмотреть доступные источники. Нажмите стрелку SOURCE, чтобы подтвердить выбор.

#### 8. MENU

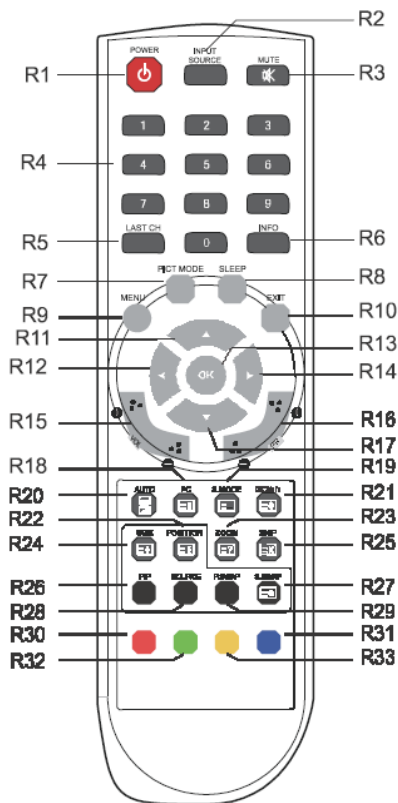
Вызов экранного меню.

Выход из экранного меню и переход из подменю в основное экранное меню.


**\* Если требуется разблокировать панель кнопок, нажмите и удерживайте кнопку «Меню» в течение 5 секунд.**

(\*) = Горячая клавиша

# Пульт ДУ



- R1 POWER (ПИТАНИЕ)  
Переключение монитора в режим ожидания и обратно.
- R2 INPUT SOURCE (ИСТОЧНИК ВХОДНОГО СИГНАЛА)  
Выбор одного из нескольких источников сигнала.
- R3 MUTE (БЕЗЗВУЧНЫЙ РЕЖИМ)  
Включение и выключение звука.
- R4 ЧИСЛОВАЯ кнопка  
Чтобы разблокировать дистанционное управление, нажмите последовательно цифровые кнопки «7», «8», «9», «0».

- R8 SLEEP (СПЯЩИЙ РЕЖИМ)  
Настройка таймера спящего режима.
- R9 MENU (МЕНЮ)  
Вызов главного меню.
- R10 EXIT (ВЫХОД)  
Закрытие меню OSD и переход из подменю в основное меню окна OSD.
- R11 / R17 СТРЕЛКИ ВВЕРХ/ВНИЗ ▲/▼  
Нажмите, чтобы открыть меню Function (Функция).
- R12 / R14 СТРЕЛКИ ВЛЕВО/ВПРАВО ◀/▶  
Нажмите, чтобы настроить звук.
- R13 OK  
Выбор пунктов меню. R15 VOL +/-  
Настройка уровня громкости.
- R16 PR +/-  
Не используется.
- R18 PC  
Непосредственный выбор режима ПК.
- R19 S.MODE (РЕЖИМ ЗВУКА)  
Выбор заданного или пользовательского режима звука.
- R20 AUTO (АВТО)  
Автоматический выбор правильного горизонтального и вертикального положения и размера изображения на экране (только режим ПК).
- R21   
Не используется.
- R22 POSITION (ПОЛОЖЕНИЕ)  
Выбор положения дисплея PIP.
- R23 ZOOM (МАСШТАБИРОВАНИЕ)  
Выбор формата экрана (только режим CAM/HDMI).
- R24 SIZE (РАЗМЕР)  
Выбор размера дисплея PIP.
- R25 SKIP (ПРОПУСТИТЬ)  
Не используется.

- R26 PIP  
Включение и выключение функции PIP.
- R27 S. SWAP (ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ)  
Смена источника звука на основном или вспомогательном дисплее.
- R28 SOURCE (ИСТОЧНИК)  
Выбор источника сигнала на вспомогательном дисплее.
- R29 P. SWAP (ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ)  
Смена изображения на основном или вспомогательном дисплее.
- R30, R31, R32, R33  
Не используется.

### Вставка батарей в пульт дистанционного управления

Откройте отсек для батарей на пульте дистанционного управления. Вставьте батареи (две по 1,5 В, типа R03 или AAA). Убедитесь, что полярность батарей соответствует обозначениям (+) и (-) внутри отсека.

**Примечание.** Во избежание поломки из-за протекающей батареи вынимайте батареи, если планируете долгое время не использовать пульт.

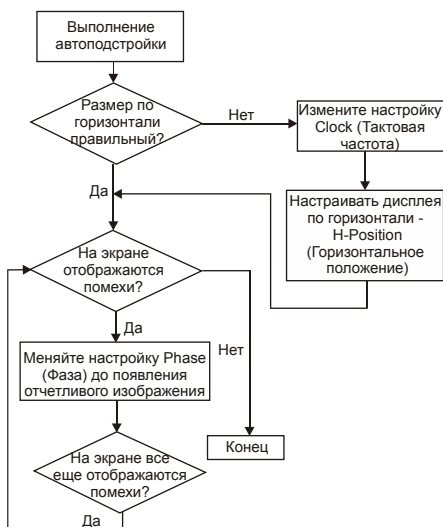
### Изменение параметров монитора

1. Нажмите кнопку **MENU** на передней панели, чтобы открыть экранное меню.
2. Выберите меню с помощью стрелок **ВВЕРХ** и **ВНИЗ**.
3. Выберите подменю с помощью кнопки **SOURCE**.
4. Выберите функцию подменю с помощью стрелок **вверх** и **вниз**.
5. Нажмите кнопку **SOURCE**, затем внесите необходимые изменения с помощью стрелок **влево** и **вправо**.
6. Для выхода нажмите кнопку **MENU**.

### Горячие клавиши

<b>SOURCE</b>	Последовательный выбор входного сигнала. VGA — HDMI — DVI — CAM1 — CAM2 — SVIDEO
<b>▲ (ВВЕРХ/АВТО)</b>	В случае отсутствия экранного меню позволяет выбрать оптимальные настройки дисплея для текущего режима нажатием кнопки <b>▲ (ВВЕРХ/АВТО)</b> .
<b>◀ ▶ (ГРОМКСТЬ)</b>	В случае отсутствия экранного меню позволяет напрямую настроить громкость.

### Процедура настройки

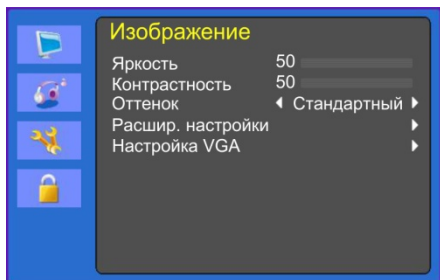


### Функции экранного меню

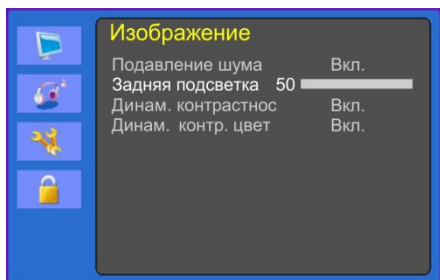
Настройка монитора с помощью экранных меню и подменю. Изменения немедленно сохраняются и применяются.

## Меню VGA

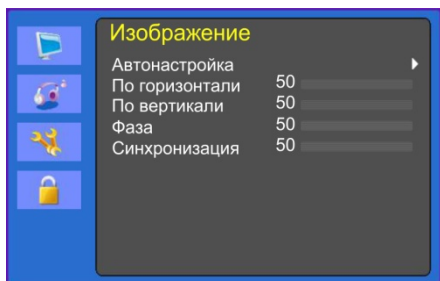
### • Изображение



### (Расшир. настройки)



### (Настройка VGA)



#### 1. Яркость

Настройка яркости изображения.

#### 2. Контрастность

Настройка контрастности изображения, разницы между темными и светлыми участками экрана.

#### 3. Оттенок цвета

Выбор предустановленной температуры цвета или установка пользовательских параметров (Стандарт/ Теплый/ Холодный)/ Пользовательск.).

#### 4. Расшир. настройки

4-1 Подавление шума.

Не используется.

4-2 Задняя подсветка

Увеличение или уменьшение подсветки.

4-3 Динам. контрастность (дополнительно)

Функция динамической контрастности (DCR) автоматически настраивает яркость экрана. Включение или отключение динамической контрастности.

4-4 Динам. контр. цвета (дополнительно)

Функция динамического контроля контрастности (DCR) автоматически настраивает контрастность экрана. Включение или отключение динамического контроля контрастности.

#### 5. Настройка VGA

5-1 Автонастройка

Автоматический выбор нужного горизонтального и вертикального положения и размера изображения на экране.

5-2 По горизонтали

Настройка положения дисплея по горизонтали (смещение влево или вправо).

5-3 По вертикали

Настройка положения дисплея по вертикали (смещение вверх или вниз).

5-4 Фаза

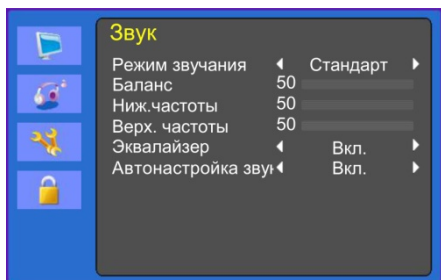
Устранение горизонтальных помех и улучшение четкости и резкости отображения символов.



## 5-5 Синхронизация

Настройка ширины (горизонтального размера) изображения на экране.

### • Звук



#### 1. Режим звучания

Выбор предустановленного или пользовательского режима звука (Стандарт/ Речь/ Музыка/ Пользовательск.).

#### 2. Баланс

Настройка звукового баланса левого и правого динамиков.

#### 3. Ниж. частоты (дополнительно)

Настройка низких частот при выборе пользовательского режима.

#### 4. Верх. частоты (дополнительно)

Настройка высоких частот при выборе пользовательского режима.

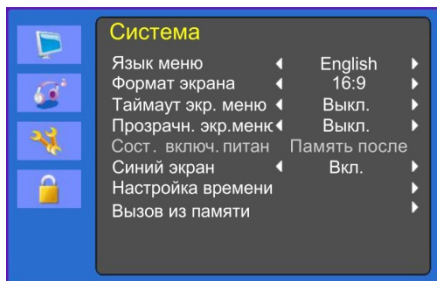
#### 5. Эквалайзер

Расширенные настройки звука.

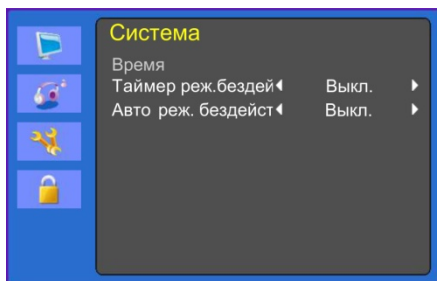
#### 6. Автонастройка звука

Автоматическое поддержание одинакового уровня громкости при изменении программы.

### • Система



### (Настройка времени)



#### 1. Язык меню

Выбор языка экранного меню.

#### 2. Формат экрана

Выбор соотношения сторон изображения (16:9/4:3).

#### 3. Таймаут экр. меню

Настройка времени отображения экранного меню (от 10 до 60 секунд).

#### 4. Прозрачн. экр. меню

Настройка прозрачности экранного меню.

#### 5. Сост. включ. питания

Не используется.

#### 6. Синий экран

Выбор фонового цвета.

#### 7. Настройка времени

7-1 Время

Не используется.

7-2 Таймер реж. бездейств

Настройка таймера спящего режима.

7-3 Авто реж. бездейств.

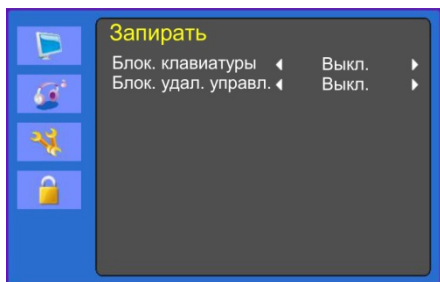
Монитор отключается, если он не получает сигналов с пульта ДУ или с кнопок в течение заданного времени (Выкл./ 1 час/ 2 часа/ 5 часов).

(На экране отображается предупреждение, указывающее на установленное автоматическое отключение).

## 8. Вызов из памяти

Возврат к заводским настройкам дисплея.

### • Блокировка



#### 1. Блок. клавиатуры

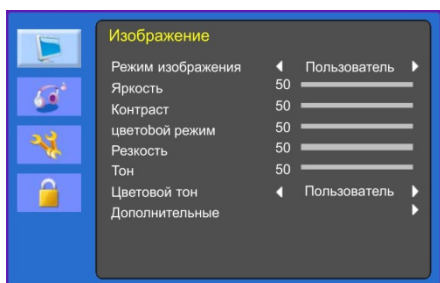
Включение или отключение блокировки клавиатуры.

#### 2. Блок. удал. управл. (дополнительно)

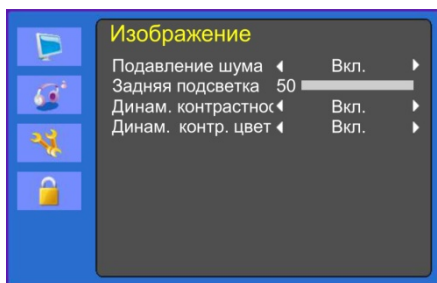
Включение или отключение блокировки пульта ДУ.

## Меню камеры (DVI/ HDMICAM/ S-VIDEO)

### • Изображение



## (Расшир. настройки)



#### 1. Режим изображения

Выбор режима изображения. (Стандарт/ Кино/ Динамическ./ Пользовательск./ Экорегим).

#### 2. Яркость

Настройка яркости изображения.

#### 3. Контрастность

Настройка контрастности изображения, разницы между темными и светлыми участками экрана.

#### 4. Цветовой режим

Настройка цвета изображения.

#### 5. Резкость

Настройка качества изображения на дисплее. (Режим DVI недоступен).

#### 6. Тон (только в режиме камеры)

Настройка тона изображения.

#### 7. Оттенок цвета

Выбор предустановленной температуры цвета или установка пользовательских параметров (Стандарт/ Теплый/ Холодный)/ Пользовательск.).

#### 8. Расшир. настройки

8-1 Подавление шума

Уменьшение помех изображения, связанных с низким качеством сигнала или изображения.

(Выкл./ Низк./ Сред./ Высок.).

(Режим DVI недоступен).

8-2 Задняя подсветка

Увеличение или уменьшение подсветки.

8-3 Динам. контрастность

Функция динамической контрастности (DCR) автоматически настраивает яркость экрана.

Включение или отключение динамической контрастности.

(Режим DVI недоступен).

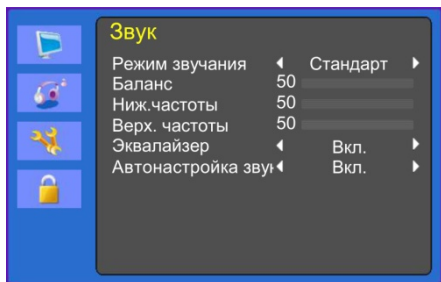
8-4 Динам. контр.цвета

Функция динамического контроля контрастности (DCR) автоматически настраивает контрастность экрана.

Включение или отключение динамического контроля контрастности.

(Режим DVI недоступен).

## • Звук



### 1. Режим звучания

Выбор предустановленного или пользовательского режима звука (Стандарт/ Кино/ Музыка/ Пользовательск.).

### 2. Баланс

Настройка звукового баланса левого и правого динамиков.

### 3. Ниж. частоты

Настройка низких частот при выборе пользовательского режима.

### 4. Верх. частоты

Настройка высоких частот при выборе пользовательского режима.

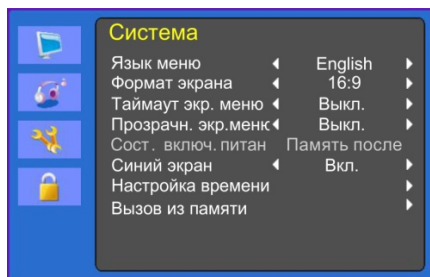
### 5. Эквалайзер

Расширенные настройки звука.

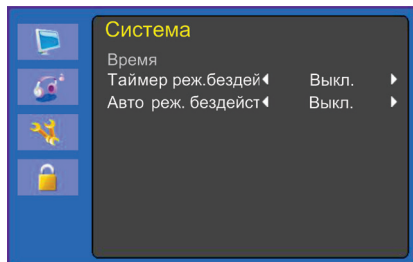
### 6. Автонастройка звука

Автоматическое поддержание одинакового уровня громкости при изменении программы.

## • Система



(Настройка времени)



### 1. Язык меню

Выбор языка меню.

### 2. Формат экрана

Выбор соотношения сторон изображения (16:9/4:3/ Масштаб 1/ Масштаб 2/ Полный размер (только в режиме HDMI)).

### 3. Таймаут экр. меню

Настройка времени отображения экранного меню (от 10 до 60 секунд).

#### 4. Прозрачн. экр.меню

Настройка прозрачности экранного меню.

#### 5. Сост. включ. питания

Не используется.

#### 6. Синий экран

Выбор фонового цвета.

#### 7. Настройка времени

7-1 Время

Не используется.

7-2 Таймер реж.бездейств

Настройка таймера спящего режима.

7-3 Авто реж.бездейств.

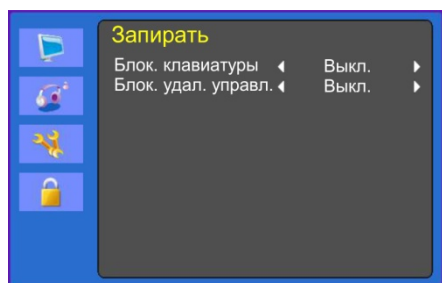
(16:9/4:3/ZOOM1 (Масштаб 1)/ ZOOM2 (Масштаб 2)/ FULL (Полный размер) (только в режиме HDMI)).

(На экране отображается предупреждение, указывающее на установленное автоматическое отключение).

#### 8. Вызов из памяти

Возврат к заводским настройкам дисплея.

#### • Блокировка



##### 1. Блок. клавиатуры

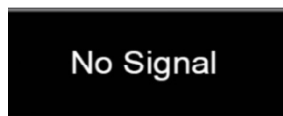
Включение или отключение блокировки клавиатуры.

##### 2. Блок. удал. управл. (дополнительно)

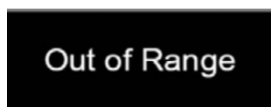
Включение или отключение блокировки пульта ДУ.

## Самодиагностика

Если изображение отсутствует, выводится экран самодиагностики. Функция самодиагностики проверяет состояние монитора: нет сигнала, сигнал вне диапазона, нет поддерживаемых сигналов.



Экран **No Signal** (Нет сигнала) отображается, если сигнальный разъем D-Sub подключен, но монитор находится в режиме DPMS.

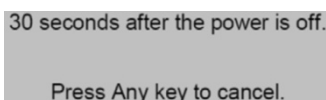


Экран **Out of Range** (Вне диапазона) отображается, если текущая частота выше или ниже обычного диапазона.

Нормальный диапазон (только в режиме со сплошной разверткой):

H: от 30 до 80 КГц

V: от 56 до 77 Гц



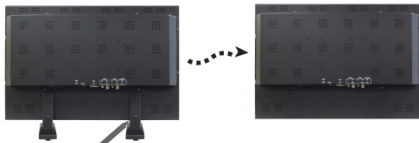
Для отмены нажмите любую кнопку.

Монитор отключается, если он не получает сигналов с пульта ДУ или с кнопок в течение заданного времени.

## Снятие стойки монитора (все модели)

1. Поверните монитор и отключите кабель питания.
2. Положите на пол подушку или мягкую ткань и положите на нее монитор экраном вниз.

- Снимите заднюю крышку стойки с помощью отвертки.
- Открутите четыре винта, которыми стойка крепится к корпусу монитора.



Винты (4 шт.)

## Установка стойки монитора

Затяните винты стойки монитора в местах, показанных на рисунке выше.

Установка стойки показана на рисунке ниже.



Стойка монитора крепится сюда

Лицевая сторона стойки монитора

Опорная поверхность монитора совместима с другими типами стандартных стоек VESA.

## Технические характеристики креплений VESA.

Модель	Характеристики
TVM-2700	<b>Стандартные параметры VESA:</b> 100 x 100 мм и 200 x 100 мм (3,94 x 3,94 дюйма и 7,87 x 3,94 дюйма) <b>Резьба винта:</b> винт M4

Модель	Характеристики
	<b>Длина:</b> 8 мм
TVM-3200	<b>Стандартные параметры VESA:</b> 200 x 200 мм и 400 x 200 мм (7,87 x 7,87 дюйма и 15,75 x 7,87 дюйма) <b>Резьба винта:</b> винт M5 <b>Длина:</b> 8 мм
TVM-4200	<b>Стандартные параметры VESA:</b> 200 x 200 мм и 400 x 200 мм (7,87 x 7,87 дюйма и 15,75 x 7,87 дюйма) <b>Резьба винта:</b> винт M5 <b>Длина:</b> 8 мм

## Устранение неполадок

Признак	Проверка
Дрожание изображения	Измените настройку <b>Тактовая частота</b> , чтобы выбрать положение экрана, и настраивайте значение параметра, пока помехи не исчезнут.
Нет изображения	Убедитесь, что питание и компьютер включены. Проверьте, правильно ли подключен сигнальный кабель к видеокarte. Убедитесь, что контакты разъема D-sub не погнуты. Убедитесь, что компьютер не находится в режиме энергосбережения.
ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ не	Убедитесь, что питание включено.

Признак	Проверка
горит	Убедитесь, что шнур питания правильно подключен.
Неустойчивое изображение	Проверьте, подходит ли сигнальный кабель к видеокarte.
Изображение расположено не по центру, слишком маленькое или слишком большое.	Настройте параметр <b>Тактовая частота</b> или <b>Центровка по вертикали/горизонтали</b> , чтобы получить хорошее изображение.
Изображение прыгает или идет волнами	Отодвиньте от монитора устройства, способные вызывать электрические помехи.  См. информацию FCC на обложке руководства.
Мутное изображение	Настройте параметры <b>Контраст</b> и <b>Яркость</b> .
Слабый звук	Настройте громкость в экранном меню.  Настройте громкость на звуковой карте компьютера.
Не отображается экран видео	Убедитесь, что выбран режим <b>ИЗОБРАЖЕНИЕ</b> .  Убедитесь, что видеоразъем правильно подключен.
Нет видеосигнала	Убедитесь, что видеокабель правильно подключен к компьютеру, и что <b>функции</b> в экранном меню изображения правильно настроены.
Неяркий видеосигнал	Настройте параметр <b>Цвет</b> или <b>Оттенок</b> в экранном меню «Изображение».

Признак	Проверка
Зернистый видеосигнал	Настройте параметр <b>Резкость</b> в экранном меню.

# Характеристики

## Модели TVM-2700 / TVM-3200

Элементы		TVM-2700	TVM-3200
Панель	Размер экрана	27 дюйма (68,6 см)	32 дюйма (81,3 см)
	Шаг пикселя	0,31125 x 0,31125 мм	0,36375 x 0,36375 мм
	Угол обзора (Г/В)	178°/178°	178°/178°
	Контрастность	3000:1 (станд.)	3000:1 (станд.)
	Время отклика	12 мс (от G до G)	8 мс (от G до G)
	Яркость	300 кд/м <sup>2</sup> (станд.)	350 кд/м <sup>2</sup> (станд.)
	Рекомендованное разрешение	1920 x 1080 при 60 Гц	1920 x 1080 при 60 Гц
Звук	Мощность динамика	5 Вт x 2	5 Вт x 2
	Динамики	Встроенные	Встроенные
	Параметры звука	Левый и правый стереофонический динамик	Левый и правый стереофонический динамик
Интерфейс	Вход VGA (15-контактный разъем D-Sub)	1	1
	Вход DVI	1	1
	Вход HDMI	1	1
	Вход/выход CAM	2/2	2/2
	Аудиовход (тип RCA)	2	2
	Вход/выход S-Video	1/1	1/1
	Стереовход для ПК	Да	Да
	Выход для наушников	Да	Да
Передачик	Пульт ДУ	Да	Да
Питание	Потребление энергии	< 50 Вт	< 55 Вт
	Источник	90 - 260 В переменного тока	90 - 260 В переменного тока
Специальные функции	Тип фильтра	Трехмерный комбинированный фильтр с деинтерлейсингом	Трехмерный комбинированный фильтр с деинтерлейсингом
Размеры	Ш x В x Г	644 x 388 x 65 мм (25,35 x 15,28 x	741 x 451 x 80 мм (29,17 x 17,76 x

Элементы		TVM-2700	TVM-3200
	(без стойки)	2,56 дюйма)	3,15 дюйма)
	Ш x В x Г (со стойкой)	644 x 428 x 200 мм (25,35 x 16,85 x 7,87 дюйма)	741 x 491 x 200 мм (29,17 x 19,33 x 7,87 дюйма)
	Ш x В x Г (с упаковкой)	749 x 542 x 276 мм (29,49 x 21,34 x 10,87 дюйма)	887 x 654 x 293 мм (34,92 x 25,74 x 11,54 дюйма)
Вес	Вес нетто (без стойки)	6,9 кг	10,7 кг
	Вес нетто (со стойкой)	8,5 кг	12,3 кг
	Вес брутто (с упаковкой)	11,7 кг (25,8 кг)	16,3 кг
Крепление VESA Характеристики Форма отверстий	Стандарт VESA	100 x 100 мм и 200 x 100 мм (3,94 x 3,94 и 7,87 x 3,94 дюйма)	200 x 200 мм и 400 x 200 мм (7,87 x 15,75 и 15,75 x 7,87 дюйма)
	Размер винта	винт M4	винт M5
	Длина	8 мм	8 мм
Рабочая температура	от 0 до 40 °C / от 32 до 104 °F		

Технические характеристики могут изменяться без предупреждения.

На панели может быть несколько поврежденных пикселей (например, темных или светлых). Это нормально. Несмотря на это, сама по себе панель исправна.

## Модель TVM-4200

Элементы	Модель TVM-4200	
Панель	Размер экрана	42 дюйма (106,7 см)
	Шаг пикселя	0,4845 x 0,4845 мм
	Угол обзора (Г/В)	178°/178°
	Контрастность	3000:1 (станд.)
	Время отклика	6,5 мс
	Яркость	350 кд/м <sup>2</sup> (станд.)
	Рекомендованное разрешение	1920 x 1080 при 60 Гц
Звук	Мощность динамика	5 Вт x 2
	Динамики	Встроенные
	Параметры звука	Левый и правый стереофонический динамик



<b>Элементы</b>		<b>Модель TVM-4200</b>
Интерфейс	Вход VGA (15-контактный разъем D-Sub)	1
	Вход DVI	1
	Вход HDMI	1
	Вход/выход CAM	2/2
	Аудиовход (тип RCA)	2
	Вход/выход S-Video	1/1
	Стереовход для ПК	Да
	Выход для наушников	Да
Передатчик	Пульт ДУ	Да
Питание	Потребление энергии	< 90 Вт
	Источник	90 - 260 В переменного тока
Специальные функции	Тип фильтра	Трехмерный комбинированный фильтр с деинтерлейсингом
Размеры	Ш x В x Г (без стойки)	977 x 590 x 89 мм (38,47 x 23,23 x 3,50 дюйма)
	Ш x В x Г (со стойкой)	977 x 636 x 270 мм (38,47 x 25,04 x 10,63 дюйма)
	Ш x В x Г (с упаковкой)	1095 x 765 x 330 мм (43,11 x 30,12 x 12,99 дюйма)
Вес	Вес нетто (без стойки)	20,3 кг
	Вес нетто (со стойкой)	23,1 кг
	Вес брутто (с упаковкой)	30 кг
Крепление VESA	Стандарт VESA	200 x 200 и 400 x 200 мм (7,87 x 7,87 и 15,75 x 7,87 дюйма)
Характеристики	Размер винта	винт M5
Форма отверстий	Длина	8 мм
Рабочая температура	от 0 до 40 °C / от 32 до 104 °F	

Технические характеристики могут измениться без предупреждения.

На панели может быть несколько поврежденных пикселей (например, темных или светлых). Это нормально. Несмотря на это, сама по себе панель исправна.

## Заводские значения задержки

Формат пикселей	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Примечание
720 x 400	31,469	70,087	все модели
640 x 480	31,469	59,940	все модели
640 x 480	37,861	72,809	все модели
640 x 480	37,500	75,000	все модели
800 x 600	37,870	60,317	все модели
800 x 600	48,077	72,188	все модели
800 x 600	46,875	75,000	все модели
1024 x 768	48,360	60,000	все модели
1024 x 768	56,476	70,069	все модели
1024 x 768	60,020	75,030	все модели
1152 x 864	59,986	59,985	все модели
1152 x 864	67,500	75,000	все модели
1280 x 1024	63,981	60,020	все модели
1280 x 1024	79,974	75,024	все модели
1360 x 768	47,712	59,790	все модели
1440 x 900	55,935	59,887	все модели
1680 x 1050	65,290	59,954	все модели
1920 x 1080	67,500	60,000	все модели

У светодиодный -монитора есть только режимы со сплошной разверткой без мигания.