



**ALTERON**

**Цветной ЖК монитор  
системы  
видеонаблюдения**

**Руководство пользователя**

Для моделей:

КМ22А



# Содержание

<b>1. Введение</b> .....	1
<b>2. Правила техники безопасности</b> .....	2
2.1. Меры предосторожности для изделия.....	2
2.2. Указания по безопасности.....	3
2.3. Важная информация по выбору кабеля питания.....	3
2.3.1 Для США и Канады.....	3
2.3.2 Для стран Европы.....	3
2.3.3 Для Великобритании.....	4
<b>3. Стандарты и директивы</b> .....	5
3.1. Требования FCC.....	5
3.2. Предупреждение FCC.....	5
3.3 Соответствие стандартам качества и безопасности Европейского союза.....	5
3.4 Заявление о соответствии Директиве ЕС по ограничению использования опасных веществ.....	6
3.5 Информация об утилизации старых изделий.....	6
<b>4. Монтаж аппаратной части</b> .....	7
4.1 Проверка комплекта поставки.....	7
<b>5. Кнопки и разъемы</b> .....	8
5.1 Кнопки.....	8
5.2 Разъемы.....	9
<b>6. Настройка экранной индикации (OSD)</b> .....	10
<b>7. Поиск и устранение неисправностей</b> .....	19
<b>8. Допустимая частота аналогового видео с ПК</b> .....	20
<b>9. Технические характеристики</b> .....	21
<b>10. Габариты</b> .....	22

# 1 Введение

---

Благодарим вас за приобретение профессионального ЖК монитора для систем видеонаблюдения и предлагаем вашему вниманию фантастическую новую технологию, которая полностью изменит ваш взгляд на мониторы. В разделах ниже описаны лишь некоторые из основных преимуществ нашего ЖК монитора. Вы откроете еще больше удивительных преимуществ по мере пользования.

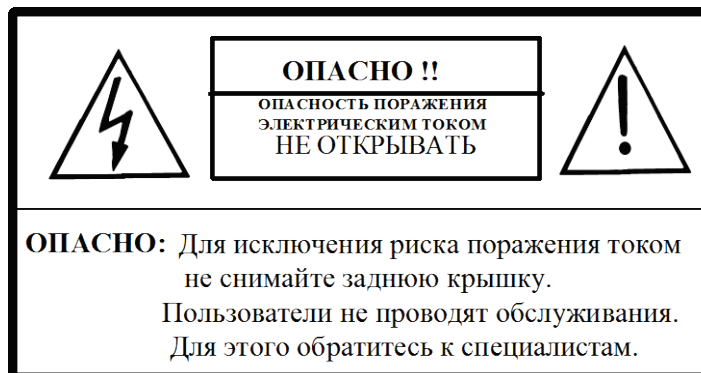
Просим обратить внимание на то, что настоящее руководство предназначено для ряда аналогичных моделей мониторов. Просим проверить номер модели на упаковке и задней части изделия, чтобы убедиться, что руководство пользователя соответствует вашему оборудованию.

1. ЖК монитор используется аналогично ЭЛТ монитору. Нет необходимости менять аппаратное обеспечение ПК, монитор достаточно подключить и начать использовать.
2. Монитор определяет и отображает аналоговое видео (NTSC или PAL), видео с ПК и цифровое видео из разных источников.
3. По сравнению с традиционными ЭЛТ мониторами ЖК мониторы отличаются меньшим уровнем излучения и мерцания, минимизирует нагрузку на глаза и угрозу здоровью.
4. Компактный размер упрощает перевозку и дает возможность применения по различным назначениям.
5. Данный ЖК монитор может поддерживать цифровые сигналы PC-VGA, композитные и HDMI.
6. На композитные видео входы могут подаваться сигналы из различных источников, например, с камер, цифровых видеорегистраторов и т.п.
7. Конструкция монитора позволяет монтировать его на стену по стандарту VESA.
8. Данный монитор имеет специальные функции для 5 режимов развертки, 3DNR, режим против выгорания и функции мультимедийного USB проигрывателя.

## 2 Правила техники безопасности

---

### Предупреждения и опасности



**ОПАСНО!**

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ ПРЕДОТВРАЩАЙТЕ ПОПАДАНИЕ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ НА ЖК МОНИТОР СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ.

"ЖИЛА ПИТАНИЯ ПОДСВЕТКИ ЖК МОНИТОРА СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НАХОДИТСЯ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ. ПЕРЕД ОБСЛУЖИВАНИЕМ ПРОВЕРЬТЕ НАЛИЧИЕ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ, ПОДКЛЮЧИВ ДАТЧИК ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ МЕЖДУ ЖИЛОЙ ПИТАНИЯ ПОДСВЕТКИ И ШАССИ".

### 2.1 Меры предосторожности для изделия

---

Соблюдайте предупреждения и инструкции, указанные на изделии.

1. Не используйте аппарат рядом с водой.
2. Данный ЖК монитор рекомендуется устанавливать на устойчивое горизонтальное основание.
3. При чистке используйте только нейтральное чистящее средство и мягкую влажную ветошь. Не опрыскивайте жидкими или аэрозольными чистящими средствами.
4. Не подвергайте ЖК монитор воздействию прямых солнечных лучей или тепла. Горячий воздух может привести к повреждению корпуса и других деталей.
5. Для надежной и непрерывной работы и защиты ЖК монитора от перегрева должна обеспечиваться достаточная вентиляция. Не блокируйте вентиляционные пазы и отверстия какими-либо предметами и не устанавливайте ЖК монитор в месте, где может быть заблокирована вентиляция.
6. Не устанавливайте ЖК монитор около двигателя или трансформатора, создающего мощное магнитное поле. Изображения и цвета на ЖК мониторе будут искажаться.
7. Не позволяйте никаким металлическим фрагментам или предметам попадать в ЖК монитор через вентиляционные отверстия.
8. Не пытайтесь самостоятельно обслуживать изделие. Снятие крышки ЖК монитора подвергает опасности поражения электротоком и другим опасностям. Для обслуживания изделия привлекайте квалифицированный обслуживающий персонал
9. Выключите изделие из стенной розетки и передайте на обслуживание квалифицированному обслуживающему персоналу, в случае если:
  - на изделие проливается жидкость или изделие попадает под дождь или воду.
  - Изделие не работает нормально, несмотря на соблюдение инструкций по эксплуатации.
  - Изделие уронили, или корпус был поврежден.
  - Значительно изменяются эксплуатационные характеристики, что означает необходимость в обслуживании.
    - Кабель или штекер питания подгорел или был поврежден.
    - Велись обнаружение и устранение неисправностей, но проблема не была устранена.



## 2.2 Указания по безопасности



### ВНИМАНИЕ!

Устройство необходимо эксплуатировать с оригинальным источником питания.



### ОСТОРОЖНО!

Розетка питания должна находиться рядом с оборудованием и быть легкодоступной.



### ОСТОРОЖНО!

Используйте надлежащим образом заземленный шнур питания. Пользуйтесь только шнурами питания переменного тока, которые сертифицированы для данной страны. См. пример ниже:

США.....UL      Швейцария.....SEV  
 Канада.....CSA      Великобритания.....BASE/BS  
 ФРГ...DE      Япония.....Закон о контроле электроприборов.

## 2.3 Важная информация по выбору кабеля питания

Комплект кабелей питания для данного изделия входит в комплект поставки. Он выбирается с учетом страны назначения. Его необходимо использовать во избежание поражения электротоком. Следуйте нижеизложенным указаниям, если необходимо заменить оригинальный комплект шнуров или если комплект шнуров не прилагается.

Розетка для шнура должна соответствовать требованиям IEC-60320 и может выглядеть следующим образом (Рис. A1 ниже):



Рис. A1

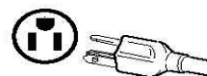


Рис. A2

### 2.3.1 Для США и Канады

В США и Канаде используется разъем NEMA5-15 (Рис. A2 выше), сертифицированный UL и маркированный CSA. Для изделий, устанавливаемых на стол или рабочий стол, могут использоваться комплекты шнуров типа SVT или SJT. Для изделий, устанавливаемых на пол стол, могут использоваться только комплекты шнуров типа SJT. Комплект шнуров должен выбираться в зависимости от номинальной силы тока изделия. В таблице ниже приведены критерия выбора шнуров питания, используемые в США и Канаде.

Стандартный тип	Размеры проводников шнура	Максимальная номинальная сила тока изделия
SJT	18 американский сортамент проводов (AWG)	10 A
	16 AWG	12 A
	14 AWG	12 A
SVT	18 AWG	10 A
	17 AWG	12 A

### 2.3.2 Для стран Европы

В Европе требуется использовать комплект шнуров питания, соответствующий розеткам данной страны. Комплект шнуров сертифицирован HAR и имеет специальную маркировку на внешней оболочке или на изоляции одного из внутренних проводников.

### 2.3.3 Для Великобритании

---

Для безопасности просим внимательно ознакомиться с текстом ниже.

Если пригнанный опрессованный штепсель не подходит к розетке питания, штепсель должен быть отрезан и безопасно утилизирован.



---

**ОПАСНО!**

Не включайте отрезанный штепсель в розетку питания! Опасность серьезного поражения электротоком!

---

Если устанавливается новый штепсель, соблюдайте код проводки, показанный ниже. При наличии сомнений обращайтесь к квалифицированному электрику.



---

**ВНИМАНИЕ!**

Данное изделие требует заземления.

---



---

**ВАЖНО!**

Провода жилы питания маркированы цветом следующим образом:

- Зеленый и желтый: Земля
  - Синий: Нейтраль
  - Коричневый: Фаза
- 

Если цвета проводов жилы питания данного изделия не соответствуют маркировке клемм нового штепселя, действуйте следующим образом:

**ЗЕЛЕНЫЙ И ЖЕЛТЫЙ** провод должен быть подключен к клемме штепселя, помеченной буквой **E**, символом заземления, **ЗЕЛЕНЫМ** цветом или **ЗЕЛЕНЫМ И ЖЕЛТЫМ** цветом.

**СИНИЙ** провод должен быть подключен к клемме штепселя, помеченной буквой **N** или **ЧЕРНЫМ** цветом.

**КОРИЧНЕВЫЙ** провод должен быть подключен к клемме штепселя, помеченной буквой **L** или **КРАСНЫМ** цветом.

При наличии вопросов по выбору надлежащего шнура питания проконсультируйтесь у дилера, продавшего вам изделие.

## 3 Стандарты и директивы

### 3.1 Требования FCC

---

Данное устройство соответствует Части 15 Правил и Регламента FCC. Эксплуатация возможна при двух следующих условиях: (1) Настоящее изделие не должно вызывать вредных помех, и (2) настоящее изделие должно быть устойчивым к любым возникающим помехам, включая помехи, которые могут приводить к неправильной работе.

Оборудование прошло испытания и было признано соответствующим требованиям Части 15 Регламента FCC для цифровых устройств категории Б. Эти требования предназначены для обеспечения разумной защиты от неблагоприятных помех при эксплуатации оборудования в условиях жилых помещений. Данное оборудование создает, использует и может излучать радиочастотную энергию. Если оно не монтируется и не эксплуатируется в строгом соответствии с инструкциями, оно может создавать неблагоприятные помехи для радиокommunikаций. Тем не менее, нельзя исключить возникновение помех в определенных условиях. Если данное оборудование действительно вызывает неблагоприятные помехи для приема телевизионных или радиосигналов, что определяется включением и выключением оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи принятием одной или более следующих мер:

- Переориентация или перемещение приемной антенны.
- Повышение пространственного разнеса между оборудованием и приемником.
- Подключение оборудования к розетке из сети, отличной от сети, к которой подключен приемник.
- Консультация с дилером или опытным радио/телевизионным техником.

Экранированные взаимосвязанные кабели должны использоваться с настоящим оборудованием для обеспечения соответствия с установленными лимитами СВЧ излучения, применимыми к данному устройству.

Изменения или модификации, в прямой форме не утвержденные изготовителем, может лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования.

#### **Уведомление о соответствии Регламенту Канады по вызывающему помехи оборудованию**

Данный цифровой аппарат категории Б соответствует всем требованиям Регламента Канады по вызывающему помехи оборудованию.

### 3.2 Предупреждение FCC

---

Для непрерывного соответствия требованиям FCC пользователь должен использовать заземленный шнур питания и экранированный видеосигнальный шнур с паянными комплектными ферритовыми сердечниками. Если должен использоваться кабель BNC, использовать только экранированный кабель BNC (5). Кроме того, любые изменения или модификации, в прямой форме не утвержденные стороной, ответственной за нормативно-правовое соответствие, может лишить пользователя прав на эксплуатацию настоящего устройства.

### 3.3 Соответствие стандартам качества и безопасности Европейского союза

---



Устройство соответствует требованиям Директивы 2004/108/ЕС в части "Электромагнитной совместимости" и Директивы 2006/95/ЕС в части Безопасности.

### 3.4 Заявление о соответствии Директиве ЕС по ограничению использования опасных веществ

---

Данный дисплей, описанный в настоящем руководстве пользователя, на 100% соответствует всем требованиям установленным Директивой Европейского союза 2002/95/ЕС по ограничению использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

### 3.5 Информация об утилизации старых изделий

---



Бывшее в употреблении электрическое и электронное оборудование должно утилизироваться отдельно и в соответствии с законодательством, которое устанавливает требования к надлежащей утилизации, сбору и переработке бывшего в употреблении электронного и электрического оборудования. Если изделие помечено данным знаком с перечеркнутым мусорным баком на колесиках, то это означает, что изделие подпадает под действие Европейской директивы 2002/979/ЕС. Если вы намерены утилизировать данное изделие, обратитесь в местные органы власти и уточните надлежащий метод утилизации. Надлежащая утилизация бывшего в употреблении изделия поможет предотвратить возможные отрицательные воздействия на окружающую среду и здоровье людей.

Внимание: при необходимости утилизировать настоящее оборудование, не помещайте его в обычный бак для бытовых отходов.

## 4. Аппаратное обеспечение

---

В этой главе описаны процедуры корректной установки ЖК монитора.

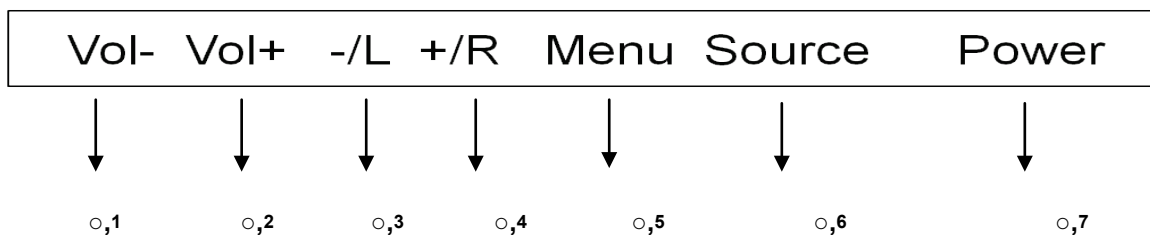
### 4.1. Проверка комплекта поставки

---

- ЖК монитор + настольная подставка – 1 шт.
- Шнур питания – 1 шт.
- Адаптер – 1 шт.
- Кабель VGA 15-контактный (1,8 м) – 1 шт.
- Кабель аудио Ø 3,5 мм (1,5 м) – 1 шт.
- Руководство пользователя – 1 шт.

# 5. Кнопки и разъемы

## 5.1 Кнопки



**o,1 Vol- (Громкость -):**

1. Нажмите для уменьшения громкости или
2. перемещения курсора вниз при OSD в режиме "Меню"

**o,2 Vol+ (Громкость +):**

1. Нажмите для увеличения громкости или
2. перемещения курсора вверх при OSD в режиме "Меню"

**o,3 -/L (-/Л):**

1. Нажмите для перемещения курсора влево при OSD в режиме "Меню"
2. Уменьшить значение настройки или
3. включить функцию "Нет"/"Выкл"

**o,4 +/R (+/П):**

1. Нажмите для перемещения курсор вправо при OSD в режиме "Меню" или
2. Увеличить значение настройки или
3. включить функцию "Да"/"Вкл"

**o,5 Menu (Меню):**

1. Вход в экранное меню или
2. подтверждение настройки

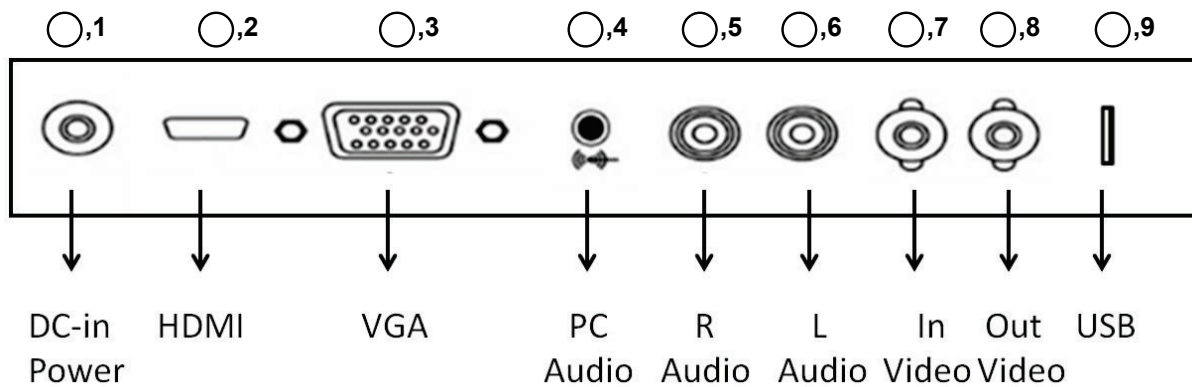
**o,6 Source (Источник):**

1. Отображение источника входного сигнала при выключенном экранном меню. ИЛИ
2. Выход из меню после завершения настройки

**o,7 Power (Питание):**

- Нажать для включения и нажать повторно для отключения

## 5.2 Разъемы



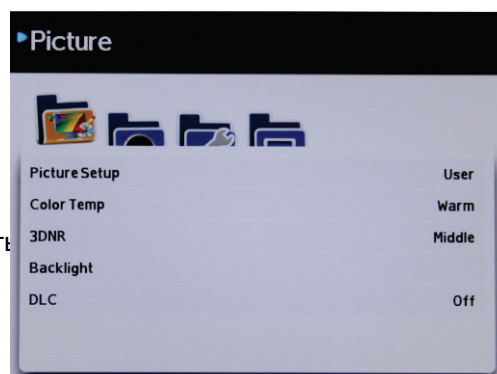
Наименование	Разъем	Функция
○,1	12 В пост. тока	Используйте блок питания 12 В постоянного тока, 3 А.
○,2	Вход HDMI	Подключите разъем HDMI от цифрового видеорегистратора или видео оборудования к монитору.
○,3	Вход D-Sub (VGA)	Подключить к VGA выходу ПК или регистратору.
○,4	Аудио вход с $\Phi$ К (3,5мм)	Подключить к аудио выходу ПК.
○,5 ○,6	Сtereo аудио вход RCA (L/R)	Сtereo аудио вход, R означает правый канал (красный) аудио разъема, L — левый канал (белый) аудио разъема.
○,7○,8	Композитный видео вход и выход (тип BNC)	Этот видео вход и выход используется для ввода и вывода композитного видеосигнала.
○,9	USB разъем	Обновление ПО и воспроизведение мультимедиа с USB устройств.

## 6. Настройка параметров экрана (OSD)

### Изображение

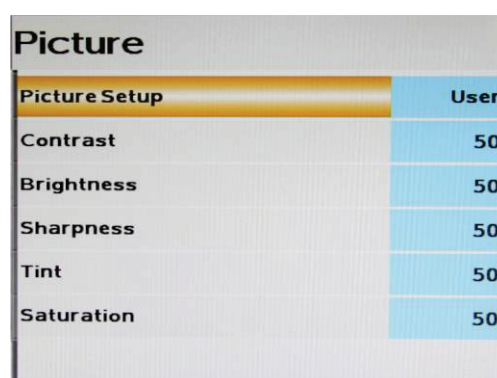
1. Нажмите клавишу Menu (Меню) для вызова экранного меню. Нажмите "-/Л" или "+/R" для выбора режима "Picture" ("Изображение") и нажмите клавишу "Menu" ("Меню") еще раз для выбора опции "Picture Setup" (Настройка изображения).

2. Различные настройки изображения изменяются в этом меню. Нажмите Vol- (Громкость -) или Vol+ (Громкость +) для выбора нужного пункта, который требуется отрегулировать и дважды нажмите на клавишу Menu (Меню) для входа в пункт, а затем нажмите Vol- (Громкость -) или Vol+ (Громкость +) для изменения значения или функции. Нажмите клавишу Source (Источник) для возврата в меню и подтверждения настроек.



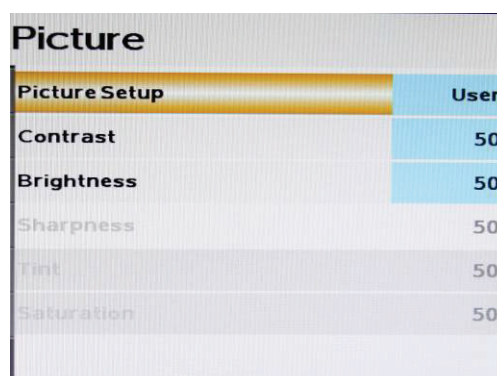
### Настройка изображения (режим AV/HDMI)

Нажмите клавишу Menu (Меню) для входа в Picture Setup (Настройки изображения) и нажмите "-/L" или "+/R" для выбора "User" (Пользователь) или "Default" (По умолчанию). Если выбран режим "User" (Пользователь), то настройку можно отрегулировать самому. Нажмите "Vol-" (Громкость -) или "Vol+ (Громкость +) для выбора Contrast (Контрастности) /Brightness(Яркости)/Sharpness(Резкости)/Tint(Цветности) /Saturation(Насыщенности). Нажмите клавишу Menu (Меню) и нажмите -/L или +/R для уменьшения или увеличения значения и нажмите клавишу Source (Источник) для выхода и подтверждения настроек.



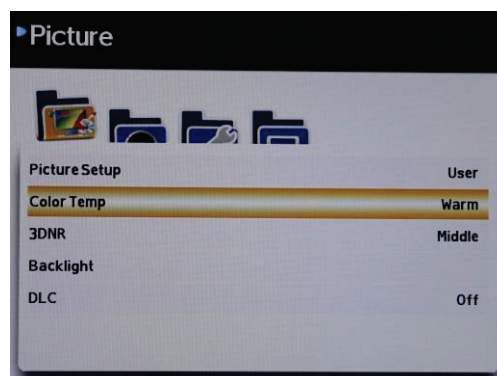
### Настройка изображения (режим VGA)

Нажмите клавишу Menu (Меню) для входа в настройки Picture Setup (Настройки изображения) и нажмите "-/L" или "+/R" для выбора "User" (Пользователь) или "Default" (По умолчанию). Если выбран режим "User" (Пользователь), то настройку можно отрегулировать самому. Нажмите "Vol-" (Громкость -) или "Vol+ (Громкость +) для выбора Contrast(Контрастности)/Brightness(Яркости) Нажмите "Menu" (Меню) и нажмите "-/L" или "+/R" для уменьшения или увеличения значения и нажмите Source (Источник) для выхода и подтверждения настроек.



### Color Temp. (Цветовая температура)

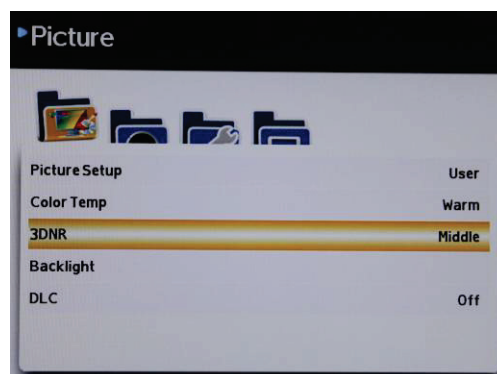
Нажмите клавишу "Menu" (Меню) для входа в настройки Color Temp (Настройки температуры цвета) в режиме Picture (Изображение) и нажмите "-/L" или "+/R" для выбора Warm(Теплого)/Cool(Холодного) /Normal(Нормального), нажмите клавишу "Source" (Источник) для выхода и подтверждения настроек.





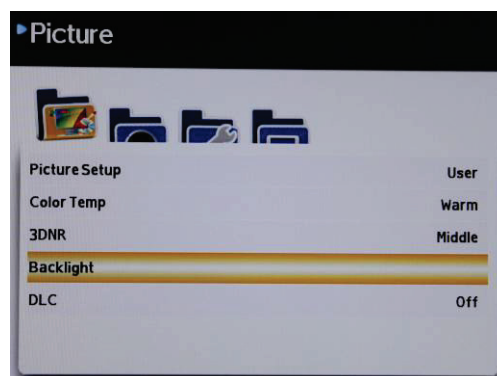
## 3DNR (3D Шумоподавление)

Нажмите клавишу "Menu" (Меню) для входа в настройки 3DNR (Настройки 3DNR) в режиме Picture (Изображение) и нажмите "-/L" или "+/R" для выбора High(Высокого)/Middle(Среднего)/Low(Низкого) уровня шумоподавления. Нажмите клавишу "Source" (Источник) для выхода и подтверждения настроек.



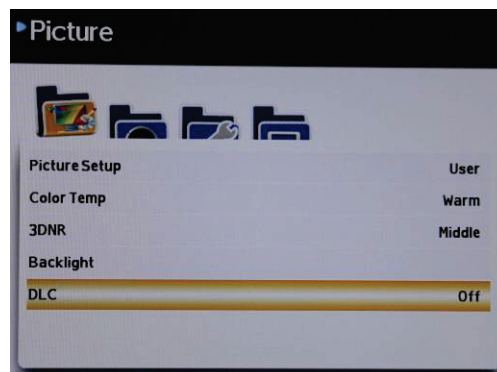
## Подсветка

Нажмите клавишу "Menu" (Меню) для входа в настройки Backlight (Настройки подсветки) в режиме Picture (Изображение) и нажмите "-/L" или "+/R" для уменьшения или увеличения значения, нажмите Source (Источник) для выхода и подтверждения настроек.



## DLC (Динамический регулятор яркости)

Нажмите клавишу "Menu" (Меню) для входа в настройки DLC (Настройки DLC) в режиме Picture (Изображение) и нажмите "-/L" или "+/R" для выключения или включения функции. При подключении монитора непосредственно к камере, выключите DLC для улучшения качества видео.



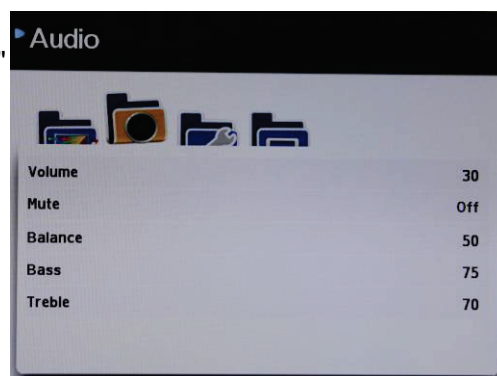
## Аудио

1. Нажмите клавишу Menu (Меню) для вызова Экранного меню. Нажмите "-/L" или "+/R" для выбора режима "Audio" ("Звук") и нажмите клавишу "Menu" ("Меню") еще раз для входа в настройки звука.

2. Различные настройки изображения изменяются в этом меню. Нажмите Vol- (Громкость -) или Vol+ (Громкость +)

для выбора нужного пункта, который требуется отрегулировать, и дважды нажмите на клавишу Menu (Меню) для входа в пункты, а затем нажмите Vol-

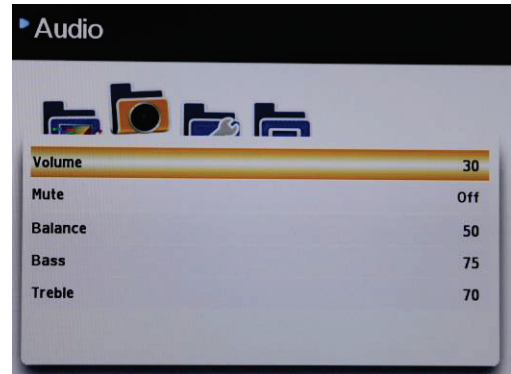
(Громкость -) или Vol+ (Громкость +) для изменения значения или функции. Нажмите клавишу Source (Источник) для возврата в меню и подтверждения настроек.



## Volume (Громкость)

Нажмите клавишу "Menu" (Меню) для входа в настройки Volume (Настройки громкости) в режиме Audio (Звук) и нажмите "-/L" или "+/R" для уменьшения или увеличения громкости звука, нажмите Source (Источник) для выхода и подтверждения настроек.

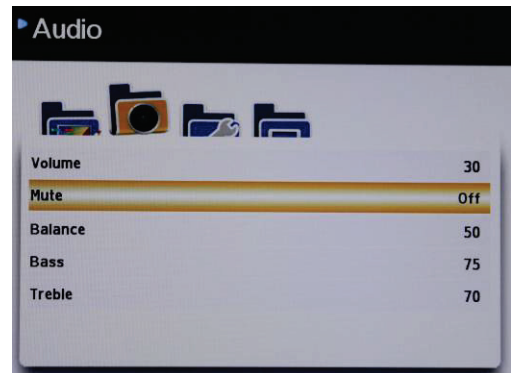
Также можно напрямую нажимать "Vol-" (Громкость -) или "Vol+" (Громкость +) для уменьшения или увеличения громкости звука.



## Mute (Выключить звук)

Нажмите клавишу "Menu" (Меню) для входа в настройки Mute (Настройки отключения звука) в режиме Audio (Звук) и нажмите "+/R" для включения или отключения звука.

Нажмите клавишу Source (Источник) для выхода и подтверждения настроек.

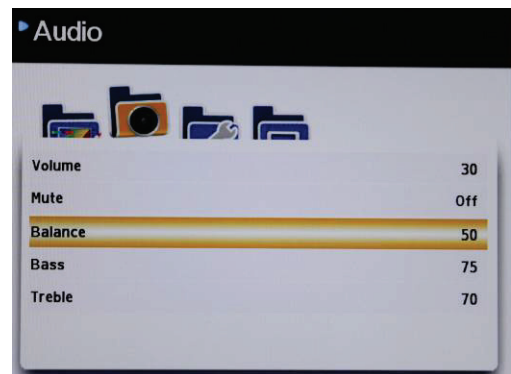


## Balance (Баланс)

Нажмите клавишу "Menu" (Меню) для входа в настройки Balance (Настройки баланса) в режиме Audio (Звук) и нажмите "-/L" или "+/R" для изменения баланса динамика.

50 означает, что динамики звучат одинаково громко.

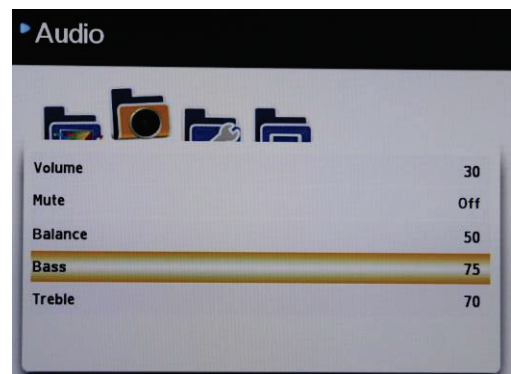
Нажмите клавишу Source (Источник) для выхода и подтверждения настроек.



## Bass (НЧ)

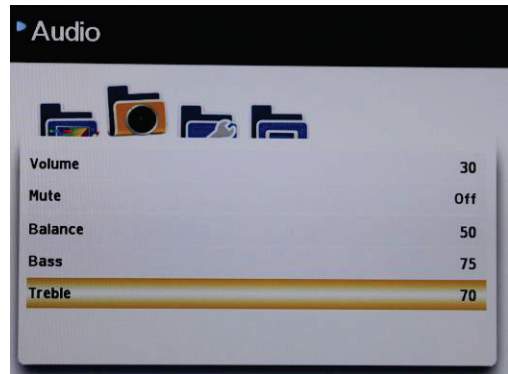
Нажмите клавишу "Menu" (Меню) для входа в настройки Bass (Настройки НЧ) в режиме Audio (Звук) и нажмите "-/L" или "+/R" для уменьшения или увеличения значения.

Нажмите клавишу Source (Источник) для выхода и подтверждения настроек.



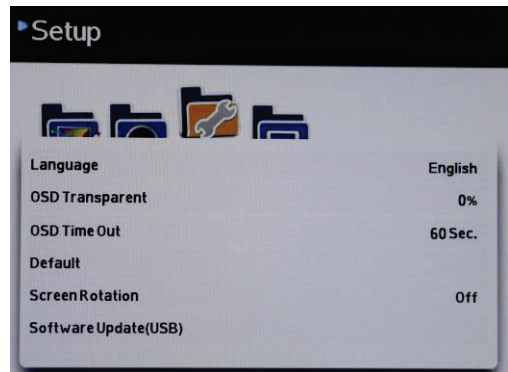
## Treble (ВЧ)

Нажмите клавишу "Menu" (Меню) для входа в настройки Treble (Настройки ВЧ) в режиме Audio (Звук) и нажмите "-/L" или "+/R" для уменьшения или увеличения значения. Нажмите клавишу Source (Источник) для выхода и подтверждения настроек.



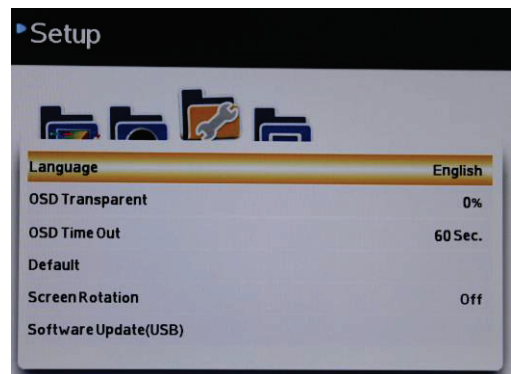
## Setup (Настройки)

1. Нажмите клавишу Menu (Меню) для вызова Экранное меню. Нажмите "-/L" или "+/R" для выбора режима "Setup" ("Настройки") и нажмите клавишу "Menu" ("Меню") еще раз для входа в настройки.
2. Различные настройки изображения изменяются в этом меню. Нажмите Vol- (Громкость -) или Vol+ (Громкость +) для выбора нужного пункта, который требуется отрегулировать, и дважды нажмите на клавишу Menu (Меню) для входа в пункты, а затем нажмите Vol- (Громкость -) или Vol+ (Громкость +) для изменения значения или функций. Нажмите клавишу Source (Источник) для возврата в меню и подтверждения настроек.



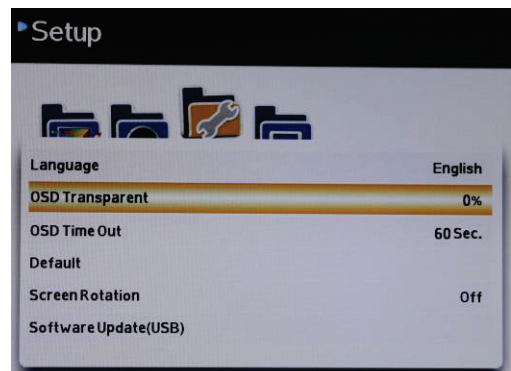
### Язык:

Нажмите клавишу "Menu" (Меню) для входа в настройки Language (Настройки языка) в режиме "Setup" ("Настройки") и нажмите клавишу "Menu" ("Меню") еще раз для входа в перечень языков (English/French/Germany/Spanish/Italian /Russian/Chinese (английский/французский/немецкий /испанский/итальянский/русский/китайский) и нажмите "Vol- " (Громкость -) или "Vol+" (Громкость +) для выбора языка. Нажмите клавишу Source (Источник) для выхода и подтверждения настроек.



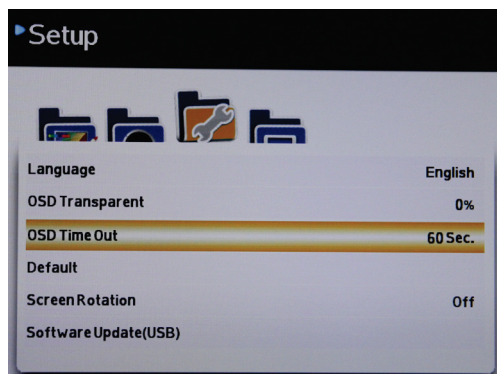
## OSD Transparent (Прозрачность OSD)

Нажмите клавишу "Menu" (Меню) для входа в настройки OSD Transparent (Настройки прозрачности OSD) в режиме "Setup" (Настройки) и нажмите "Vol- " (Громкость -) или "Vol+" (Громкость +) для выбора уровня прозрачности (0%/25% /50%/75%/95%). Нажмите клавишу Source (Источник) для выхода и подтверждения настроек.



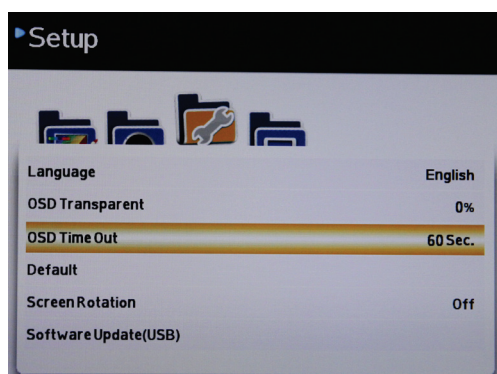
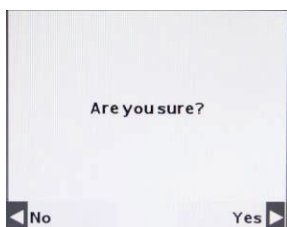
## OSD Time Out (Таймаут OSD)

Нажмите клавишу “Menu” (Меню) для входа в настройки OSD Time Out (Настройки таймаута OSD) в режиме “Setup” (Настройки) и нажмите “Vol-” (Громкость -) или “Vol+” (Громкость +) для выбора времени (5 Сек(сек)/15 Сек(Сек) /30 Сек(Сек)/45 Сек(Сек)/60 Сек(Сек)). Нажмите клавишу Source (Источник) для выхода и подтверждения настроек.



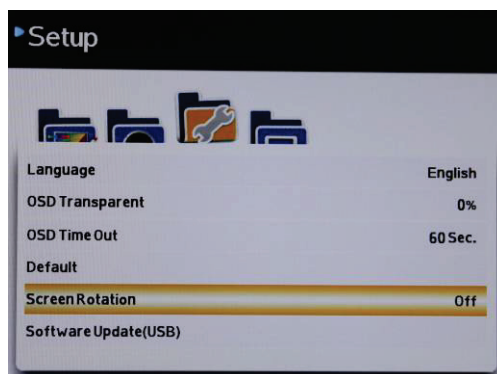
## Default (По умолчанию)

Нажмите клавишу “Menu” (Меню) для входа в меню Default (Настройки по умолчанию) в режиме “Setup” (Настройки) и нажмите “+/R” (Yes(Да)) для загрузки значений по умолчанию или нажмите “-/L” (No(нет)) для выхода.



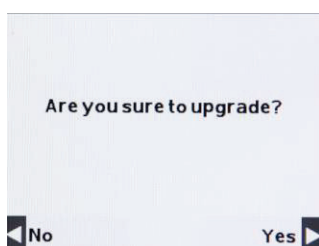
## Screen Rotation (Ориентация экрана)

Нажмите Vol- (Громкость -) или Vol+ (Громкость +) для выбора Screen Rotation (Ориентация экрана) в режиме “Setup” (Настройки) и нажмите “+/R” для включения или выключения функции Rotation (Поворот). Нажмите клавишу Source (Источник) для выхода и подтверждения настроек.



## Обновление ПО (USB)

Нажмите клавишу “Menu” (Меню) для входа в настройки Software Update (Настройки обновления ПО) в режиме “Setup” (Настройки) и нажмите “+/R” (Yes(ДА)) для запуска обновления ПО или нажмите “-/L” (No(нет)) для выхода.



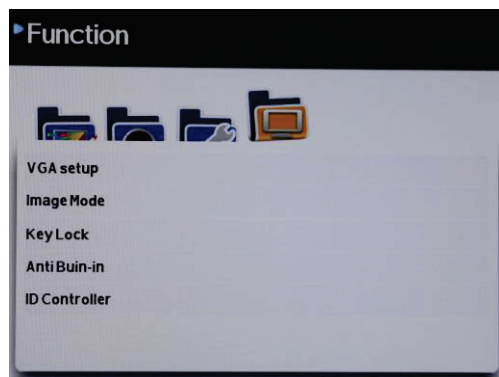


## Function (Функции)

1. Нажмите клавишу Menu (Меню) для вызова Экранного меню. Нажмите "-/L" или "+/R" для выбора режима "Function" ("Функции") и нажмите клавишу "Menu" ("Меню") еще раз для входа в настройки Function (Функций).

2. Различные настройки функций изменяются в этом меню.

Нажмите Vol- (Громкость -) или Vol+ (Громкость +) для выбора нужного пункта, который требуется отрегулировать, и дважды нажмите на клавишу Menu (Меню) для входа в пункты, а затем нажмите "-/L" или "+/R" для регулирования значения или функции. Нажмите клавишу Source (Источник) для возврата в меню и подтверждения настроек.

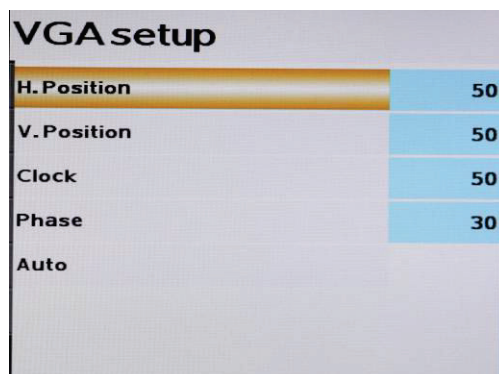


Нажмите клавишу Source (Источник) для возврата в меню и подтверждения настроек.

## VGA setup (Настройка VGA)

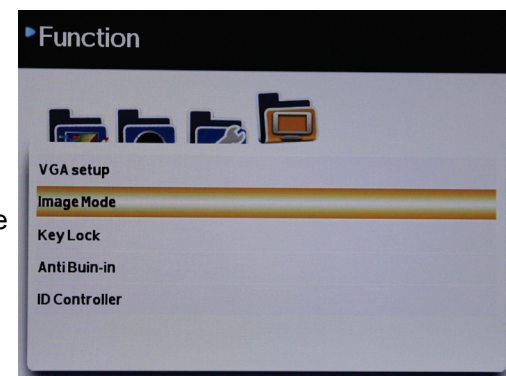
Нажмите клавишу Menu (Меню) для входа в VGA Setup (Настройки VGA) и нажмите "Vol-" (Громкость -) или "Vol+" (Громкость +) для выбора H.Position (Положение по горизонтали)/V.Position (Положение по вертикали)/Clock(Таймер)/Phase(Фаза)/Auto(Авто). Нажмите клавишу Menu (Меню) и нажмите "-/L" или +/R для уменьшения или увеличения значения и нажмите клавишу Source (Источник) для выхода и подтверждения настроек.

Нажмите "Auto" (Авто), чтобы цвет регулировался в зависимости от источника сигнала.



## Image mode (AV/Video Mode) (Режим изображения (режим AV/видео))

Нажмите клавишу "Menu" (Меню) для входа в настройки Image Mode Settings (Настройки режима изображения) и нажмите "Vol-" (Громкость -) или "Vol+" (Громкость +) для выбора 16:9 Over(Растянутая)-1/ 4:3 Over(Растянутая)-1 /16:9 Over(Растянутая)-2/4:3 Full(Полная)/16:9 Full(Полная) и нажмите клавишу "Menu" (Меню), режим развертки переключится на O после выбора нужного режима. Нажмите клавишу Source (Источник) для выхода и подтверждения настроек.



1. 16:9 Over(Растянутая)-1

Растянутая развёртка для заполнения изображением экрана 16:9 и отрезания 2% по "Vertical" (Вертикали) и "Horizontal" (Горизонтالي).

2. 4:3 Over(Растянутая)-1

Подлинный формат 4:3 с отрезанием около 2% по "Vertical" (Вертикали) и 2% по "Horizontal" (Горизонтали).

3. 16:9 Over(Растянутая)-2

Растянутая развёртка для заполнения изображением экрана 16:9 и отрезания 4% по "Vertical" (Вертикали) и "Horizontal" (Горизонтали)

#### 4. 4:3 Full (Полная)

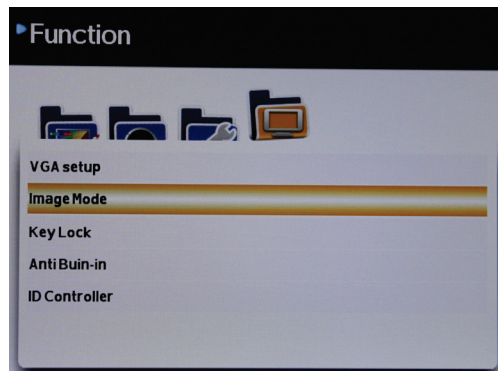
Режим растянутой развертки с форматом 4:3 и черной полосой справа и слева от кадра.

#### 5. 16:9 Full (Полная)

Изображение полностью заполняет экран по "Vertical" (Вертикали) и "Horizontal" (Горизонтали)

## Image mode (VGA Mode) (Режим изображения (режим VGA))

Нажмите клавишу "Menu" (Меню) для входа в настройки Image Mode (Настройки режима изображения) и нажмите "Vol- "(Громкость -) или "Vol+ "(Громкость +) для выбора Full Scan (Полная развертка) / 4:3 и нажмите клавишу "Menu" (Меню), выбранный режим развертки переключится на "O" после выбора нужного режима. Нажмите клавишу Source (Источник) для выхода и подтверждения настроек.

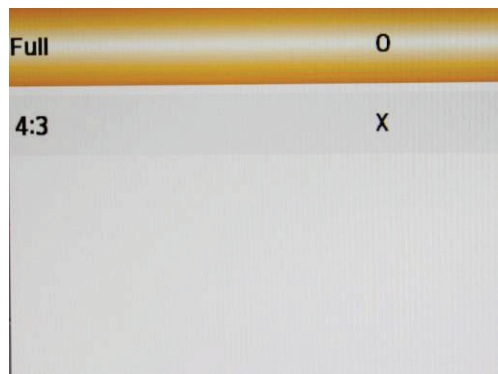


#### 1. Full Scan (Полная развертка):

Изображение полностью заполняет экран 16:9 по "Vertical" (Вертикали) и "Horizontal" (Горизонтали).

#### 2. 4:3 :

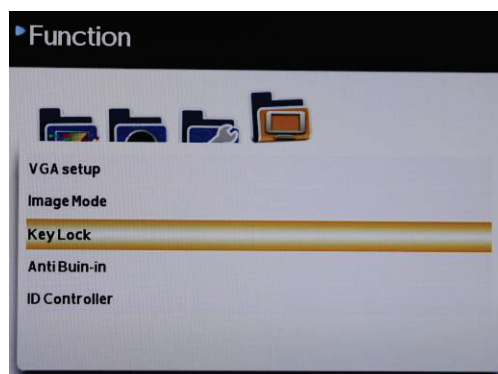
Сжатая развертка с форматом 4:3 и черной полосой справа и слева от кадра



## Key Lock (Блокировка клавиш)

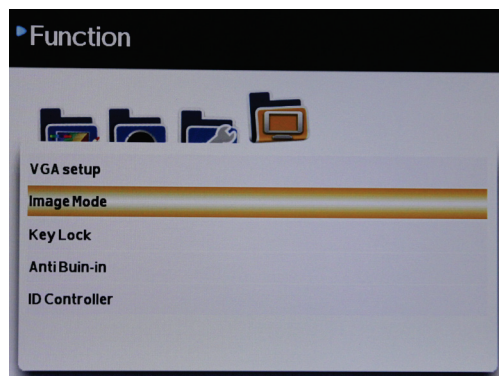
Нажмите клавишу "Menu" (Меню) для входа в настройки Key Lock (Настройки блокировки клавиши) в режиме "Function" (Функции) и нажмите "+/R" для включения или выключения функции блокировки клавиш. Нажмите клавишу Source (Источник) для выхода и подтверждения настроек.

Нажмите "+/R", "-/L", "Source" (Источник) для разблокировки клавиш.



## Anti Burn-in (Предотвращение выгорания дисплея)

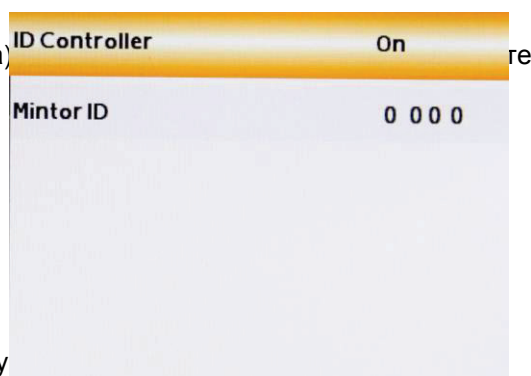
Нажмите клавишу "Menu" (Меню) для входа в настройки Anti Burn-in (Предотвращения выгорания дисплея) и нажмите Vol- (Громкость -) или Vol+ (Громкость +) для выбора времени 30Min(мин.) /60/Min(мин.) /90Min(мин.) /Off (выкл.), и нажмите клавишу "Menu" (Меню), выбранное время переключится на 0. Нажмите клавишу "Source" (Источник) для выхода и подтверждения настроек.



## ID Controller (Идентификация-контроллера)

(функция доступна только для моделей с удаленным идентификационным контроллером)

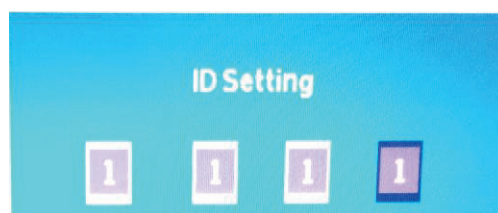
Нажмите клавишу "Menu" (Меню) для входа в настройки ID Controller Settings (Настройки идентификации-контроллера) "+/R" для включения или выключения функции ID Controller (Идентификационный контроллер).



Нажмите "Vol- " (Громкость -) или "Vol+ " (Громкость +) для выбора настроек Monitor ID (Идентификатор монитора) и нажмите клавишу "Menu" (Меню) для входа в ID Setting (Настройки идентификатора). Нажмите "-/L" или "+/R" для перемещения влево или вправо по строке цифр и нажмите "Vol- " (Громкость -) или "Vol+ " (Громкость +) для уменьшения или увеличения числа (0~9) . Нажмите клавишу Source (Источник) для выхода и подтверждения настроек.

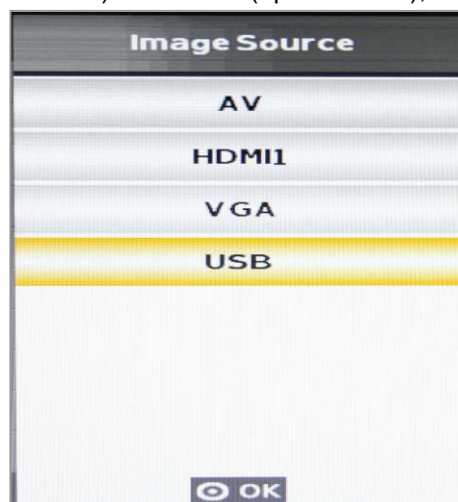
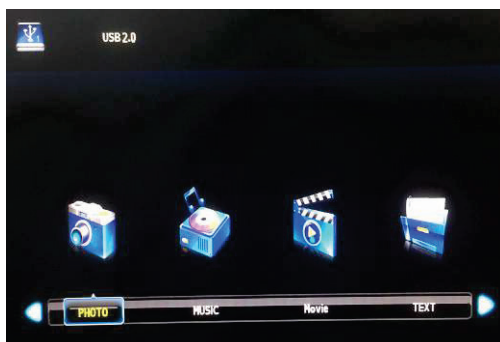
Нажмите "ID" на удаленном контроллере для задания идентификационного номера, чтобы можно было управлять монитором, Number (Число) должно быть идентично числовому Monitor ID (Идентификатору монитора).

ID: 1111 ID setup:1111



## USB

1. Вставьте запоминающее устройство USB (2.0 и выше) в разъем USB
2. Нажмите клавишу "Source" (Источник) и нажмите "Vol- " (Громкость -) или "Vol+ " (Громкость +), чтобы выбрать "USB". Нажмите клавишу "Menu" (Меню) для входа в USB Function (Функция USB). Нажмите "-/L" или "+/R" для выбора PHOTO(ФОТО) /MUSIC(МУЗЫКА)/MOVIE(КИНО)/TEXT(ТЕКСТ)



3. Нажмите клавишу “Menu” (Меню) для воспроизведения выбранного элемента и нажмите “Menu” (Меню) повторно для выхода на запоминающее устройство USB (С).

Нажмите “-/L” или “+/R” для выбора имени файла, который нужно воспроизвести и нажмите клавишу “Menu” (Меню) для воспроизведения.

Нажмите “-/L” или “+/R” для перехода к иконке Return (Возврат) для выхода



Примечание: Поддерживаемый формат мультимедиа

Фото: BMP/PNG/JPG/TIF

Музыка: MP3

Видео: MP4/AVI/MPG/MPE/VOB/MKV



## 7. Поиск и устранение неисправностей

При наличии проблем с ЖК монитором проверьте нижеуказанное перед обращением к поставщику оборудования. Наиболее часто проявляется проблема подключения аудио-видео оборудования или графической карты. Мы рекомендуем одновременно с поиском и устранением неисправностей ознакомиться с руководством пользователя аудио-видео оборудования или графической карты. Не используйте частоту обновления выше максимальной частоты обновления ЖК монитора.

Проблема	Поиск и устранение неисправностей
Нет изображения на экране ЖК монитора	Проверьте, что шнур питания компьютера или аудио-видео оборудования надежно включен в стенную розетку или удлинитель. Проверьте, что выключатель ЖК монитора находится в положении "выкл", а индикатор на передней панели ЖК монитора горит зеленым. Проверьте, что (сигнальные) кабели компьютера или аудио-видео оборудования надлежащим образом закреплены.
Аномальное изображение	Проверьте и убедитесь, что (сигнальные) кабели компьютера или аудио-видео оборудования правильно и надежно подключены к разъемам на задней стороне ЖК монитора.
Аномальные цвета изображения на экране	Проверьте и убедитесь, что (сигнальные) кабели ЖК монитора правильно и надежно подключены к разъемам VGA, BNC, RCA на задней стороне компьютера.
На экране отображается интерфейс	Проверьте правильность настроек согласно главе "Function" (Функции).
Слышен звук, изображения на экране не видно	Проверьте, что оба видео входа подключены правильно (BNC /RCA/ /S-Video и VGA).
Отображается видео, звук не воспроизводится	Проверьте, что оба аудио входа правильно подключены, штекеры аудио входов стандарта RCA и диаметром 3,5 мм. Проверьте, что громкость не находится на наименьшем уровне

## 8. Допустимая частота аналогового / цифрового видео

В таблице ниже перечислены наилучшие параметры для аналогового сигнала (ПК), поддерживаемые данным ЖК монитором. При работе в режиме, которого нет в нижеприведенном списке, ЖК монитор перестает работать или отображает некорректное изображение.

Режим D-sub:

Режим	Разрешение	Горизонталь	Вертикаль	Номинальная частота следования пикселей (МГц)
		Номинальная частота +/-0,5 кГц	Номинальная частота +/-1 Гц	
VGA	640*350 при 70 Гц	31,469	70,087	
VGA	640*480 при 60 Гц	31,469	59,940	25,175
VGA	640*480 при 75 Гц	37,500	75,000	31,500
DOS	720*400 при 70 Гц	31,469	70,087	28,322
SVGA	800*600 при 56 Гц	35,156	56,250	36,000
SVGA	800*600 при 60 Гц	37,879	60,317	40,000
SVGA	800*600 при 75 Гц	46,875	75,000	49,5000
XGA	1024*768 при 60 Гц	48,363	60,004	65,000
XGA	1024*768 при 70 Гц	56,476	70,069	75,000
XGA	1024*768 при 75 Гц	60,023	75,029	78,750
SXGA	1280*1024 при 60 Гц	63,980	60,000	108,000
SXGA	1280*1024 при 70 Гц	74,882	69,853	
SXGA	1280*1024 при 75 Гц	79,976	75,025	135,000

Частота режима HDMI:

РЕЖИМЫ VESA				
Режим	Разрешение	Горизонтальная	Вертикальная	Номинальная частота следования пикселей (МГц)
		Номинальная частота +/-0,5 кГц	Номинальная частота +/-1 Гц	
CEA	720*480i-60	15,734	60	27,027
CEA	720*480P-60	31,5	60	27,027
CEA	1280*720P-60	45	60	74,25
CEA	1920*1080i-60	33,75	60	74,25
CEA	1920*1080P-60	67,5	60	148,5
CEA	720*576i-50	15,625	50	13,5
CEA	720*576P-50	31,25	50	27
CEA	1280*720P-50	37,5	50	74,25
CEA	1920*1080i-50	28,125	50	74,25
CEA	1920*1080P-50	56,25	50	148,5

## 9. Технические характеристики

Модель	KM22A
<b>Система</b>	
Размер панели	21,5 дюйм, светодиодная подсветка
Разрешение	1920 x 1080
Размер пикселя ( хВ)	0,24795 x 0,24795
Коэффициент контрастности	1000:1
Яркость	250 кд/м2
Соотношение сторон	16:9
Время отклика	L/R: 85/85, U/D: 80/80
Угол обзора	<b>Tr+Tf=5 мс (?)</b>
Видео сигнал	Аналоговый RGB сигнал, Композитный сигнал 0,6~1,0В от пика до пика/75 Ом, Y:1Vp-p, C: 0.3Vp-p
Цветовая система видео	NTSC/PAL с автоматическим определением и переключением
Частота развертки	Горизонтальная: 31К~81 кГц, Вертикальная: 56~75 Гц
<b>Интерфейсы управления</b>	
Элементы управления на передней панели	Power (Питание), Source(Источник)/Menu(Меню), +/R(П),-/L(Л), Vol(Громкость)/+/Vol(Громкость)-
OSD контроль	Да
Язык OSD	английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, русский, китайский(7)
<b>Входной / Выходной разъем</b>	
Входной разъем	HDMI x 1 D-Sub (VGA) x 1 Видео вход (BNC ) x 1 RCA аудио (R+L) x 1 комплект ПК аудио вход (3,5 мм разъем) x 1 USB x 1 Вход питания (12В постоянного тока, 3А) x 1
Выходной разъем	Видео выход (BNC) x 1
<b>Механические и электрические характеристики</b>	
Сквозной видеовыход	Да
Монтаж по стандарту VESA	75 x 75 мм
Материал передней панели	Пластик
Материал заднего кожуха	Пластик
Материал подставки	Пластик
Мощность аудио выхода	3Вт x 2
Питание	12В постоянного тока, 3А
Потребляемая мощность	30Вт(Макс)
Рабочая температура	5~+40 °С
Рабочая влажность	20% ~ 85% отн. влажность
Габариты изделия (ШxГxВ)	520 x 365 x 160 мм
Габариты упаковки (ШxГxВ)	650 x 500 x 213 мм
Масса нетто	3,2 кг
Масса брутто	5,4 кг
Нормативное соответствие	CE, FCC, RoHS
Цвет	Черный
<b>Комплект поставки</b>	
Кабель питания	1
Блок питания	Вход: 100~240В переменного тока, 50/60 Гц; выход: 12В постоянного тока, 3А
Кабель D-Sub (VGA)	1
Аудио кабель 3,5 мм	1
Руководство пользователя	1
Кронштейн для блока питания	В комплект не входит

**※Характеристики и конструкция изделия могут изменяться без предварительного уведомления.**

## 10. Габариты

Для модели: KM22A

