

# ЖК-монитор ССТУ

Руководство пользователя

## КМ19А



# Содержание

<b>1.</b>	<b>Введение</b> .....	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Информация о безопасной эксплуатации</b> .....	<b>2</b>
2.1	Меры предосторожности при работе с изделием.....	2
2.2	Правила безопасной эксплуатации .....	3
2.3	Важное указание по выбору шнура питания.....	3
2.3.1	Для США и Канады .....	3
2.3.2	Для стран ЕС.....	3
2.3.3	Для Великобритании .....	4
<b>3.</b>	<b>Стандарты и нормативные указания</b> .....	<b>5</b>
3.1	Соответствие требованиям FCC.....	5
3.2	Предупреждение (FCC).....	5
3.3	Соответствие требованиям стандартов ЕС .....	5
3.4	Декларация о соответствии требованиям RoHS .....	5
3.5	Сведения об утилизации данного оборудования .....	6
<b>4.</b>	<b>Оборудование</b> .....	<b>7</b>
4.1	Проверка принадлежностей комплекта поставки.....	7
<b>5.</b>	<b>Кнопки и разъемы</b> .....	<b>7</b>
5.1	Кнопки.....	7
5.2	Разъемы .....	8
<b>6.</b>	<b>Пульт монитора ID (опция)</b> .....	<b>9</b>
<b>7.</b>	<b>Электронное меню настройки</b> .....	<b>10</b>
<b>8.</b>	<b>Устранение неполадок</b> .....	<b>17</b>
<b>9.</b>	<b>Применимые режимы синхронизации аналоговых видеосигналов ПК</b> .....	<b>18</b>
<b>10.</b>	<b>Технические данные</b> .....	<b>19</b>

# 1. Введение

---

Благодарим вас за приобретение профессионального ЖК-монитора торговой марки ALTERON для систем CCTV.

1. Используется этот ЖК-монитор аналогично ЭЛТ-мониторам. Менять аппаратное обеспечение компьютера не требуется, просто подключите это устройство — и оно готово к использованию.
2. Монитор принимает и отображает сигналы источников аналогового (NTSC, PAL) и цифрового видео (ПК и цифровых видеоустройств).
3. Малое излучение и уменьшенное мерцание экрана по сравнению с обычными ЭЛТ-мониторами минимизируют напряжение глаз и вред для здоровья оператора.
4. Малый размер обеспечивает удобство его перемещения и использования в самых различных приложениях.
5. Этот ЖК-монитор поддерживает сигналы ПК — VGA , DVI, композитного видео и цифрового интерфейса HDMI.
6. Входные разъемы композитного видео принимают сигналы от самых различных видеоустройств — камер, видеорегистраторов, и т.д..
7. Конструкция устройства включает удобное настенное крепление стандарта VESA.
8. К особым функциям монитора относятся гребенчатый 3D-фильтр, режимы построчной развертки, подавления выгорания пикселей, автопереключатель импеданса для сквозного подключения видеоустройств.

## 2. Информация о безопасной эксплуатации

### Предостережения и предупреждения



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ОБЕРЕГАЙТЕ ЖК-МОНИТОР ССТV ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДОЖДЯ И ВЛАГИ.

ЧЕРНЫЙ ВЫВОД ПИТАНИЯ ПОДСВЕТКИ ЖК-МОНИТОРА ССТV НАХОДИТСЯ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ. ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРОВЕРЬТЕ НАЛИЧИЕ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ — ТОЛЬКО МЕЖДУ ЧЕРНЫМ ВЫВОДОМ ПИТАНИЯ ПОДСВЕТКИ И ШАССИ — ПУТЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К НИМ ВЫВОДОВ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ВОЛЬТМЕТРА.

### 2.1 Меры предосторожности при работе с изделием

Соблюдайте все предупреждения и инструкции, указанные на маркировке изделия.

1. Не используйте изделие вблизи воды.
2. Этот ЖК-монитор следует устанавливать на устойчивом горизонтальном основании.
3. Для чистки пользуйтесь только мягкой тканью, увлажненной нейтральным чистящим или моющим средством. Не используйте жидкие и аэрозольные очистители.
4. Оберегайте этот ЖК-монитор от жары и прямых солнечных лучей. Горячий воздух может вызвать повреждение корпуса и других частей.
5. Для обеспечения надежной бесперебойной работы и защиты устройства от перегрева требуется поддерживать достаточную вентиляцию ЖК-монитора. Не допускайте перекрытия вентиляционных щелей и отверстий и не устанавливайте ЖК-монитор в местах, где обеспечение достаточной вентиляции может быть нарушено.
6. Не монтируйте ЖК-монитор вблизи двигателей и трансформаторов, где могут возникать сильные магнитные поля. Это может приводить к нарушению цветности и искажениям изображения ЖК-монитора.
7. Не допускайте попадания металлических и других предметов внутрь ЖК-монитора через вентиляционные отверстия.
8. Не пытайтесь самостоятельно обслуживать это устройство. Вскрытие корпуса ЖК-монитора может привести к поражению опасными уровнями напряжений и другим опасным ситуациям. Обслуживание изделия должно проводиться только квалифицированными специалистами.
9. В следующих случаях следует отключить изделие от стенной розетки и обратиться к квалифицированному специалисту-ремонтнику для проведения технического обслуживания:
  - Попадание устройства под дождь, в воду, или попадание жидкости на устройство.
  - Нарушение нормального функционирования устройства вследствие несоблюдения инструкций по эксплуатации.
  - Повреждение корпуса или падение изделия.
  - Явные изменения в функционировании изделия, указывающее на необходимость его технического обслуживания.
  - Износ или повреждение вилки или шнура питания.
  - Невозможность устранить проблему с помощью информации, приведенной в разделе «Устранение неполадок».

## 2.2 Правила безопасной эксплуатации



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Данное устройство разрешается подключать только к совместимому источнику электропитания.



**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ** Электророзетка должна быть легко доступна и находиться рядом с данным устройством.



Используйте только шнур питания, заземленный надлежащим образом. Используйте только шнур питания, сертифицированный для сети электропитания данной страны. Ниже приведены несколько примеров:

<b>ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ</b>	США.....UL	Швейцария ..... SEV
	Канада.....CSA	Великобритания . BASE/BS
	Германия.....DE	Япония.....Закон о контроле за безопасностью электрических приборов

## 2.3 Важное указание по выбору шнура питания

Шнур питания, входящий в комплект поставки, специально подобран для конкретной страны применения изделия. Данный шнур питания требуется применять во избежание поражения электротоком. При необходимости замены оригинального шнура питания или если изделие поставляется без шнура питания, следуйте приведенным далее указаниям.

Входная розетка для подсоединения шнура питания должна отвечать требованиям стандарта IEC-60320; входная розетка может выглядеть следующим образом (см. рис. A1 ниже):



Рисунок A1

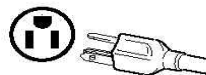


Рисунок A2

### 2.3.1 Для США и Канады

Вилочный разъем шнура питания в США и Канаде должен быть типа NEMA5-15 (см. рис. A2 выше), а также иметь сертификацию UL и ярлык соответствия CSA. Для устройств, монтируемых на столе или подставке, могут использоваться шнуры питания типа SVT или SJT. Для устройств, монтируемых на полу, могут использоваться шнуры питания типа SJT. Шнур питания должен выбираться с учетом номинального тока данного устройства. Критерии выбора шнура питания для использования в США и Канаде приведены в таблице ниже.

Тип шнура	Калибр проводников шнура питания	Максимальный номинальный ток устройства
SJT	Калибр AWG №18	10 ампер
	Калибр AWG №16	12 ампер
	Калибр AWG №14	12 ампер
SVT	Калибр AWG №18	10 ампер
	Калибр AWG №17	12 ампер

### 2.3.2 Для стран ЕС

В странах Евросоюза требуется использовать шнур питания, соответствующий стандартной электророзетке в стране применения устройства. Шнур питания должен иметь сертификат HAR (соответствия гармонизированным стандартам) и знак HAR на внешней оплетке или на изоляции одного из внутренних проводников.

### 2.3.3 Для Великобритании

---

Для вашей собственной безопасности внимательно прочтите следующую информацию.

Если запрессованная вилка шнура питания не соответствует стандартной розетке сети электропитания Великобритании, ее следует отрезать и безопасно утилизировать.



---

**ОПАСНО!**

Не вставляйте отрезанную вилку шнура питания в электророзетку!  
Это может привести к серьезному поражению электрическим током!

---

Если шнур питания требуется снабдить новым вилочным разъемом, соблюдайте соответствие кодировки проводов, как указано ниже. Если вы сомневаетесь, обратитесь к квалифицированному электрику.



---

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Данное устройство должно быть заземлено.

---



---

**ВАЖНО**

Проводники данного шнура сетевого питания имеют следующую цветовую кодировку:

- Зелено-желтый: Заземление
  - Синий: Нейтральный
  - Коричневый: Фаза
- 

Если цветные проводники силового шнура данного устройства не соответствуют цветовой кодировке выводов вашей вилки шнура питания, выполните следующие действия:

Проводник с ЗЕЛЕНО-ЖЕЛТОЙ кодировкой следует подсоединить к выводу вилки ЗЕЛЕНОГО, либо ЗЕЛЕНО-ЖЕЛТОГО цвета, либо имеющему маркировку E (или символ заземления).

Проводник СИНЕГО цвета следует подсоединить к выводу вилки ЧЕРНОГО цвета либо имеющему маркировку N (нейтраль).

Проводник КОРИЧНЕВОГО цвета следует подсоединить к выводу вилки КРАСНОГО цвета либо имеющему маркировку L (фаза).

При наличии вопрос относительно применения надлежащего шнура питания обратитесь к продавцу данного изделия.

## 3. Стандарты и нормативные указания

---

### 3.1 Соответствие требованиям FCC

---

Данное устройство отвечает требованиям части 15 Правил CFR 47 Федеральной комиссии связи США (FCC). Эксплуатация возможна при условии соблюдения следующих двух условий: (1) это устройство не должно создавать помех, отрицательно влияющих на другие устройства, и (2) это устройство должно быть устойчивым ко всем принимаемым помехам, включая те, которые могут привести к нежелательным последствиям в работе устройств.

Данное оборудование протестировано и соответствует требованиям к цифровым устройствам класса В согласно части 15 Правил CFR 47 FCC. Эти требования должны обеспечить разумную защиту от вредных помех при эксплуатации оборудования в жилых помещениях. Данное оборудование производит, использует и может излучать радиоволны и, если оно установлено или эксплуатируется с нарушением инструкций производителя, может создавать помехи для средств радиосвязи.

Гарантировать отсутствие помех в каждом конкретном случае невозможно. Если данное оборудование вызывает помехи, мешающие приему радио- и телесигналов, что можно определить путем выключения и включения оборудования, попытайтесь для устранения помех предпринять следующие действия:

- Поверните или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование к другой розетке так, чтобы оно и приемное устройство питались от разных цепей.
- Обратитесь за помощью к поставщику изделия или к опытному специалисту по теле/радиооборудованию.

Для ограничения уровней радиоизлучений данного оборудования до соответствующих установленных предельных уровней радиоизлучений (RFI) требуется применять экранированные шнуры питания и кабели, предназначенные для взаимного соединения устройств.

Любые изменения и модификации, не одобренные официально производителем, могут лишить вас права эксплуатировать это оборудование.

#### **Уведомление о соответствии требованиям Канадского стандарта на оборудование, вызывающее помехи**

Данное цифровое устройство класса В отвечает всем требованиям Канадского стандарта на оборудование, вызывающее помехи.

### 3.2 Предупреждение (FCC)

---

Для обеспечения соответствия требованиям FCC пользователь обязан применять заземленный шнур питания и экранированные кабели сигналов видеоинтерфейса с ферритовыми фильтрами. Если нужно использовать кабель BNC, применяйте только экранированные BNC-кабели. Любые изменения и модификации, не одобренные официально стороной, ответственной за соблюдение нормативных требований, могут лишить вас права эксплуатировать это оборудование.

### 3.3 Соответствие требованиям стандартов ЕС

---



Данное устройство соответствует требованиям директивы 2004/108/ЕС по электромагнитной совместимости и директивы 2006/95/ЕС по безопасности низковольтных устройств.

### 3.4 Декларация о соответствии требованиям RoHS

---

Данный дисплей обеспечивает 100% соответствие требованиям директивы 2002/95/ЕС Евросоюза по ограничению использования определенных видов опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS).

### 3.5 Сведения об утилизации данного оборудования

---



Согласно законодательству, использованные электрические и электронные изделия должны утилизироваться отдельно от обычных бытовых отходов с обеспечением правильной утилизации и переработки использованного электрического и электронного оборудования. Знак в виде перекошенного мусорного бака на колесах означает, что на данное изделие распространяются требования директивы 2002/979/ЕС Евросоюза. Для получения сведений о безопасных методах утилизации данного изделия обратитесь в местные надзорные органы. Правильная утилизация старого оборудования помогает предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и здоровья людей.

**ВНИМАНИЕ!** Для утилизации данного оборудования запрещается выбрасывать выбрасывать его в обычные мусорные баки!



## 4. Оборудование

---

В данной главе вы ознакомитесь с процедурами правильной установки этого ЖК-монитора.

### 4.1 Проверка принадлежностей комплекта поставки

---

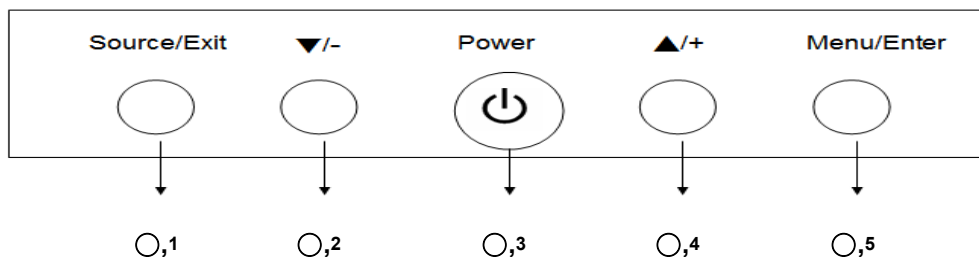
- ЖК-монитор с настольной подставкой (1 компл.)
- Шнур питания (1 шт.)
- Адаптер питания (1 шт.)
- 15-конт. кабель D-sub, 1,8 м (1 шт.)

## 5. Кнопки и разъемы

---

### 5.1 Кнопки

---



**O,1 «Источник/Выход»:**

1. Выбор источника входного сигнала при отключенном меню. Источники сигнала выбираются в следующем порядке: ПК, AV1, S-Video1.
2. Выход из меню после настройки.

**O,2 «▼/» (Вниз/Меньше):**

Перемещение курсора вниз, выбор пунктов настройки, либо уменьшение значения выбранного параметра.

**O,3: ⏻ Выключатель питания**

Эта кнопка служит для включения и выключения питания.

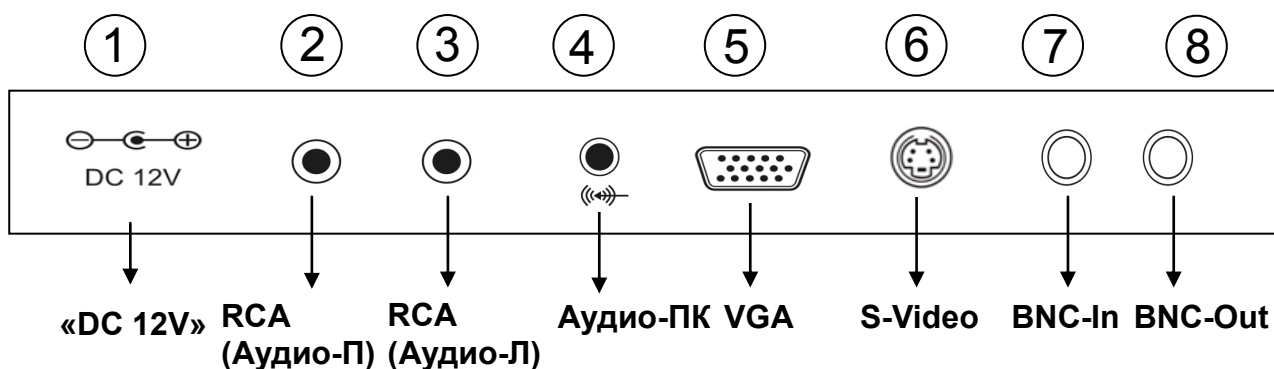
**O,4 «▲/+» (Вверх/Больше):**

Перемещение курсора вверх, выбор пунктов настройки, либо увеличение значения выбранного параметра.

**O,5 «Меню/Выход»:**

Вход в экранное меню, либо выход из экранного меню.

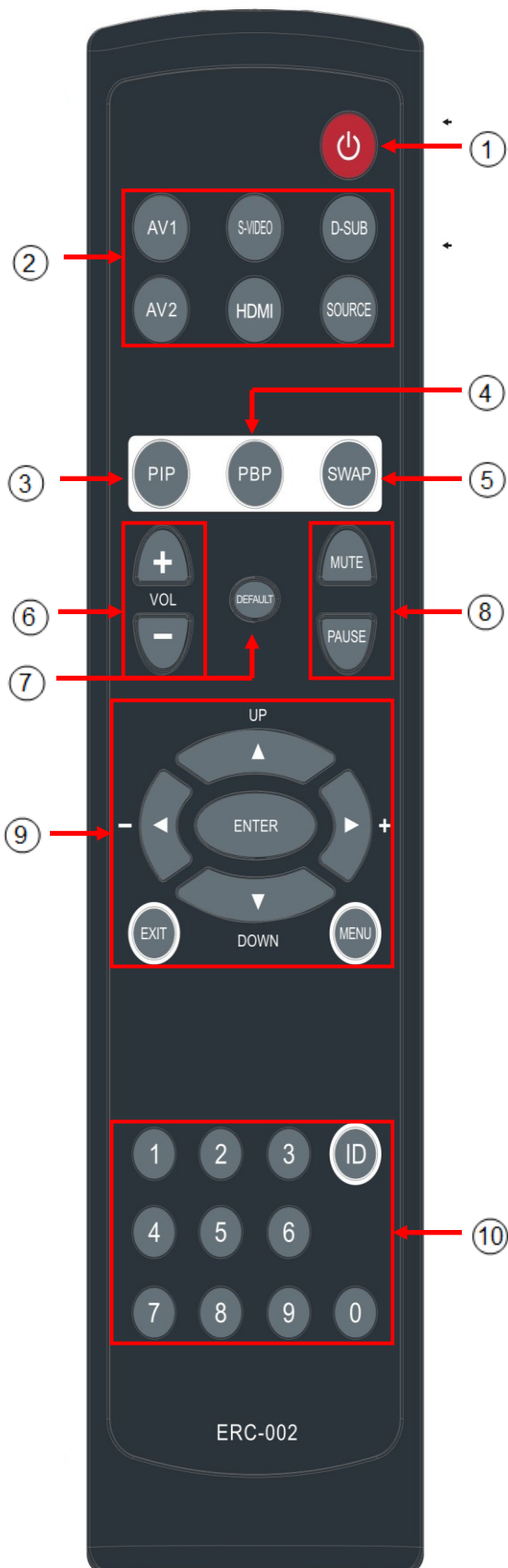
## 5.2 Разъемы



Пункт	Разъем	Назначение
○,1	Вход 12В пост.тока	Подключение кабеля «12В (пост.тока), 3А» от адаптера питания
○,2 ○,3	Аудиовход RCA-Стерео (П/Л)	Аудиовход стерео. «П» — гнездо правого канала (красное), «Л» — гнездо левого канала (белое) аудиоразъема.
○,4	Вход «Аудио-ПК» (Ø 3,5 мм)	Для подключения к аудиовыходу компьютера.
○,5	Вход D-Sub (VGA)	Для подключения к выходу VGA компьютера или DVR.
○,6	Вход S-Video	Для подключения к монитору кабеля S-Video (15-конт. разъем DIN) от аудиовидеоустройства или DVR.
○,7 ○,8	Вход и выход композитного видео (типа BNC)	Входной и выходной разъемы для видеосигналов интерфейса CVBS. Монитор также поддерживает сквозное подключение видеоустройств (с подсоединением к его выходному разъему еще одного монитора).

## 6. Пульт монитора

(только для моделей с пультом ДУ)



- ①. **Выключатель питания:**  
Кнопка включения и выключения ЖК-монитора.
- ②. **Выбор видеосигнала:**  
Кнопка «SOURCE» используется для циклического выбора видеовходов, а кнопки «AV1», «AV2», «S-VIDEO», «D-SUB», «HDMI» — для выбора конкретных видеовходов. (Кнопки AV2 и HDMI используются только для моделей с разъемами AV2 и HDMI).
- ③. **Кнопка PIP:**  
Кнопкой PIP откройте меню режима «PIP» .
- ④. **Кнопка PBP:**  
Кнопкой PBP откройте меню режима «PBP» .
- ⑤. **Кнопка SWAP:**  
Кнопка SWAP используется для перехода между главным экраном и субэкраном.
- ⑥. **Кнопки VOL (Громкость):**  
Кнопка «+» увеличивает громкость, кнопка «-» уменьшает громкость.
- ⑦. **Кнопка DEFAULT:**  
Кнопка «Сброс» используется для сброса всех настроек меню к заводским значениям.
- ⑧. **Кнопки MUTE и PAUSE:**  
Кнопка «Тишина» выключает звук, кнопка «Пауза» приостанавливает видео.
- ⑨. **OSD Setup:**
  - a. Нажмите «MENU» для входа в экранное меню, кнопками «▲ ВВЕРХ» и «▼ ВНИЗ» выберите нужный пункт настройки, кнопки «▶ ВПРАВО» и «◀ ВЛЕВО» увеличивают / уменьшают настройку синей шкалы параметра.
  - b. Нажмите «EXIT» для подтверждения настройки и возврата в меню.
  - c. Нажмите «ENTER» для подтверждения настройки идентификационного номера (ID) монитора.
- ⑩. **Кнопка ID и цифровые кнопки:**  
**Шаг 1: Настройка кода (ID) монитора**  
Нажмите «MENU» для входа в экранное меню, кнопкой «ВПРАВО» выберите меню «ПАРАМЕТРЫ» и кнопкой «▼ ВНИЗ» выберите пункт «Настройка ID».

Введите 4 цифры (0001 ~ 9999) в качестве кода ID монитора и кнопкой «ENTER» подтвердите ввод. При нажатии кнопки «ID» на экране высветится: «ID-КОД МОНИТОРА: 0001» (если вы ввели код «0001»).

### Шаг 2: Управление монитором с заданным ID-кодом

При нажатии кнопки «ID» на экране высветится «ID-КОД МОНИТОРА» и «ДИАПАЗОН ID-КОДОВ УПРАВЛЕНИЯ». Введите 3 цифры кода в поле «ID-КОД УПРАВЛЕНИЯ» и кнопкой «ENTER» подтвердите ввод. После этого вы можете управлять монитором.

#### Например:

Если «ID-КОД МОНИТОРА» установлен в «0001», нажмите кнопку «ID», введите «0001» и кнопкой «ENTER» подтвердите ввод. Вы сможете управлять только монитором с кодом ID = 0001. Вы не сможете управлять другими мониторами, если только не настроите ID-коды всех мониторов равными «0001» (либо не переведете функцию «Настройка ID» в состояние «ВЫКЛ»).

#### «Внимание»

При неверном вводе ID-кода индикатор «мигает оранжевым», а при верном вводе ID-кода индикатор ровно «горит зеленым».

## 7. Электронное меню настройки

### «Изображение» (режим Video/S-Video)

1. Кнопкой «Меню» откройте экранное меню. Кнопками «▲/+» и «▼/-» выберите меню «Изображение» и откройте его кнопкой «Меню».
2. Меню «Изображение» содержит параметры изображения. Кнопками «▲/+» и «▼/-» выберите нужный параметр и нажмите кнопку «Меню» — серый регулятор параметра выделится синим цветом. Кнопками «▲/+» и «▼/-» настройте значение параметра. Нажмите кнопку «Выход» для подтверждения настройки и возврата в меню. Для закрытия экранного меню нажмите кнопку «Выход» дважды.



#### «Яркость»

Кнопками «▲/+» и «▼/-» настройте синюю шкалу яркости. Настройка яркости позволяет повысить уровень темных областей в изображении затененных и ночных сцен. Усиление яркости улучшает видимость темных участков изображения.

#### «Контраст»

Кнопками «▲/+» и «▼/-» настройте синюю шкалу контраста. Увеличение контраста повышает яркость белых участков изображения. Функция «Контраст» работает совместно с функцией «Яркость».

### «Подсветка»

Кнопками «▲/+» и «▼/-» настройте синюю шкалу подсветки. Увеличение значения повышает уровень подсветки. Уменьшение значения снижает уровень подсветки.

### «Резкость»

Кнопками «▲/+» и «▼/-» настройте синюю шкалу резкости. Настройка резкости меняет детальность изображения. Увеличение значения усиливает выделение границ объектов в видеоизображении. Увеличение значения уменьшает выделение границ объектов.

### «Оттенок»

Кнопками «▲/+» и «▼/-» настройте синюю шкалу оттенка. Оттенок позволяет отрегулировать телесные цветовые тона. Увеличение значения делает изображение красноватым. Уменьшение значения делает изображение зеленоватым.

### «Насыщенность»

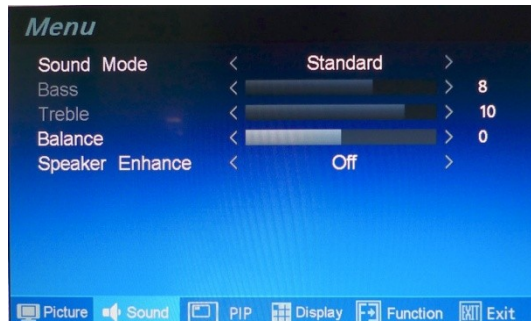
Кнопками «▲/+» и «▼/-» настройте синюю шкалу насыщенности цвета. Увеличение значения делает цвета более интенсивными. Уменьшение значения делает цвета менее интенсивными.

### «Цвет. темп.»

Выберите пункт «Цвет. темп.» для настройки баланса белого. Кнопкой «Меню» включите поле «ОК». Вы можете выбрать одну из четырех настроек: (1) Стандарт, (2) Холодная, (3) Теплая и (4) Пользователь. При выборе настройки «Пользователь» появляются синие регуляторы «Красный», «Зеленый» и «Синий» для настройки цветовой температуры кнопками «▲/+» и «▼/-».

## Меню «Звук»

1. Кнопкой «Меню» откройте экранное меню. Кнопками «▲/+» и «▼/-» выберите меню «Звук» и откройте его кнопкой «Меню». Вы можете выбрать одну из двух настроек: (1) Стандарт и (2) Пользователь.
2. При выборе настройки «Пользователь» вы можете настроить звук кнопками «▲/+» и «▼/-».



### «Низкие частоты»

Кнопками «▲/+» и «▼/-» настройте синюю шкалу басовых частот.

### «Высокие частоты»

Кнопками «▲/+» и «▼/-» настройте синюю шкалу тембра высоких частот.

### «Баланс»

Кнопками «▲/+» и «▼/-» настройте баланс громкости между правым и левым динамиками. Установка шкалы в значение «0» громкости правого и левого динамиков уравниваются.

### «Усиление голоса»

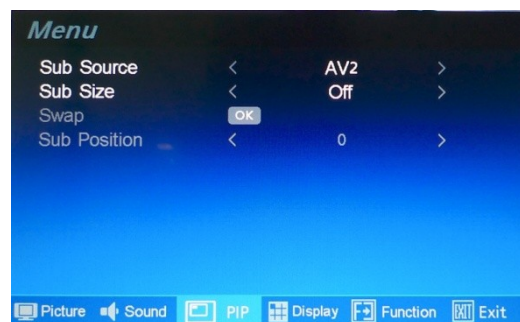
Кнопками «▲/+» и «▼/-» выберите «Вкл» или «Выкл» для включения или выключения усиления голоса.

### «Громкость»

При выключенном экранном меню просто нажмите кнопку «▲/+» и «▼/-» для увеличения/уменьшения значения синей шкалы громкости.

## Меню «PIP»

Кнопкой «Меню» откройте экранное меню. Кнопками «▲/▶» и «▼/◀» выберите меню «PIP» (Разделение экрана) и откройте его кнопкой «Меню».



### «Источник субкадра»

Кнопкой «Меню» откройте пункт «Источник субкадра» и кнопками «▲/▶» и «▼/◀» выберите «ПК» в качестве источника сигнала для субэкрана.

### «Размер субкадра»

Кнопкой «Меню» откройте пункт «Размер субкадра» и кнопками «▲/▶» и «▼/◀» выберите размер субэкрана. Выберите одну из 4 настроек: (1) Малый, (2) Средний, (3) Большой или (4) PBP, либо выберите «Выкл» для выхода из настройки «PIP».

### «Поменять»

Кнопками «▲/▶» и «▼/◀» выберите команду «Поменять» и кнопкой «Меню» активируйте поле «OK», чтобы поменять местами основной экран и субэкран.

### «Положение субкадра»

Кнопкой «Меню» откройте пункт «Положение субкадра» и кнопками «▲/▶» и «▼/◀» выберите положение субэкрана в диапазоне [0~4]. 0: вверху слева; 1: внизу слева; 2: в центре; 3: вверху справа; 4: внизу справа.

## Меню «Экран»

Кнопкой «Меню» откройте экранное меню. Кнопками «▲/▶» и «▼/◀» выберите меню «Экран» и откройте его кнопкой «Меню».



### «Г. положение»

Изменяет горизонтальное положение изображения. Кнопками «▲/▶» и «▼/◀» выберите пункт «Г. положение». Затем сместите изображение вправо (кнопкой «▲/▶») или влево (кнопкой «▼/◀») с отображением положения на синей шкале.

### «В. положение»

Изменяет вертикальное положение изображения. Кнопками «▲/▶» и «▼/◀» выберите пункт «В. положение». Затем сместите изображение вверх (кнопкой «▲/▶») или вниз (кнопкой «▼/◀») с отображением положения на синей шкале.

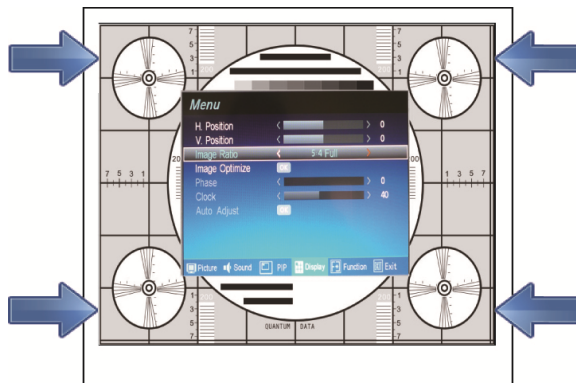
### «Формат кадра» (режим Video)

Имеется 5 настроек формата кадра, соответствующих различным режимам вывода видеоизображения: (1) «5:4 Full», (2) «4:3 Under-V», (3) «4:3 Over-H», (4) «5:4 Over-1» и (5) «5:4 Over-2». Кнопками «▲/▶» и «▼/◀» выберите нужный формат кадра.



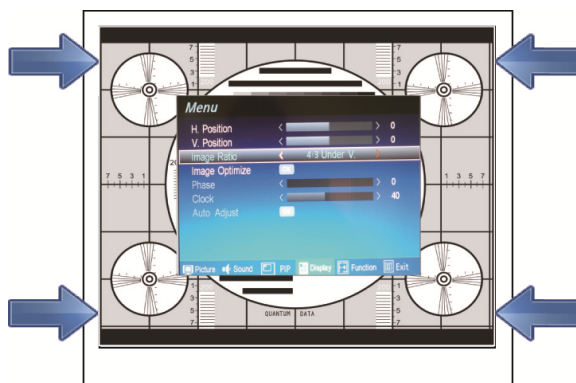
1. «5:4 Full»

Изображение заполняет весь экран, по вертикали и по горизонтали. Позволяет увеличить исходный видеокадр формата 4:3 до размера ЖК-панели с соотношением сторон 5:4.



2. «4:3 Under-V»

Формат кадра «Letter Box», позволяет без искажений отображать исходный видеокадр формата 4:3 на ЖК-панели размером 5:4. На ЖК-панели размером 5:4 сверху и снизу появляются черные полосы.



3. «4:3 Over-H»

Формат «Pan Scan» с обрезкой краев кадра, позволяет без искажений отображать исходный видеокадр формата 4:3 на ЖК-панели размером 5:4. Изображение проецируется на весь экран с обрезкой 4% кадра по вертикали для устранения черных полос сверху и внизу экрана.



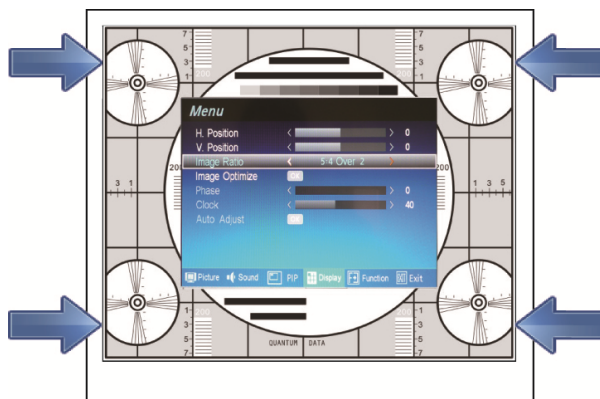
4. «5:4 Over-1»

Формат с обрезкой 2% кадра по вертикали и 4% кадра по горизонтали с заполнением всего экрана.



#### 5. «5:4 Over-2»

Еще один формат с обрезкой кадра.  
Обрезается 3% по вертикали и 6% по  
горизонтали, с заполнением всего экрана.



### «Оптимизация»

Выберите «Оптимизация» для перехода к оптимальным настройкам изображения. Кнопкой «Меню» включите поле «OK». При выборе «DNR» (динамическое шумоподавление) выполняется динамическое подавление помех с улучшением качества изображения. Можно выбрать один из четырех уровней: (1) «Низкий», (2) «Средний», (3) «Высокий» или (4) «Выкл». Кнопками «▲/+» и «▼/-» выберите нужный уровень.

### Назначение



#### «Язык»

Исходный язык экранного меню — английский. Можно нажать кнопку «Enter» и кнопками «▲/+» и «▼/-» выбрать предпочтительный язык. Можно выбрать (1) английский, (2) французский, (3) немецкий, (4) испанский, (5) итальянский, (6) китайский.

#### «Время показа меню»

Вы можете задать длительность отображения меню на экране. Кнопками «▲/+» и «▼/-» выберите «Время показа меню», затем нажмите кнопку «Enter» для настройки времени в диапазоне от 5 сек до 60 сек.

#### «Фон меню»

Для изменения цветового фона экранного меню, кнопками «▲/+» и «▼/-» выберите «Фон меню». Нажмите кнопку «Enter», и кнопками «▲/+» и «▼/-» настройте синюю шкалу цветового фона меню — от светлоголубого до темносинего.

#### «Время автовыкл.»

В ждущем режиме эта функция переводит монитор в спящий режим экономного энергопотребления по прошествии заданного времени. Кнопкой «Enter» активируйте настройку, и кнопками «▲/+» и «▼/-» выберите время до отключения монитора в ждущий режим: (1) 10 мин (2) 20 мин (3) 30 мин (4) 60 мин (5) 90 мин (6) 120 мин (7) 150 мин (8) 180 мин (9) Выкл. При выборе значения «10 мин» монитор, после 10 минут работы в ждущем режиме, перейдет в спящий режим. Для выбора другого интервала задайте другое значение времени.

#### «Анти-фантом»

Эта функция позволяет устранить фантомное изображение, образующееся на экране при длительном показе одного и того же изображения. Кнопками «▲/+» и «▼/-» выберите пункт «Анти-фантом». Кнопкой «Enter» откройте настройку, и кнопками «▲/+» и «▼/-» выберите время: (1) 30 мин (2) 60 мин (3) 90 мин (4) 120 мин (5) 150 мин (6) Выкл. Если выбрать значение «30 мин», изображение будет сдвигаться влево на один пиксел каждые 30 минут, если выбрать «60 мин» изображение будет сдвигаться на пиксел влево каждые 60 минут и т.д.

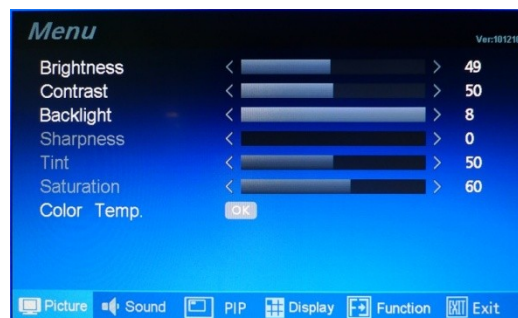


## «Сброс настроек»

Для сброса всех настроек к заводским значениям, кнопками «▲/+» и «▼/-» выберите пункт «Сброс настроек», и кнопкой «Enter» активируйте команду «ОК».

## Меню «Изображение» (режим ПК)

1. Кнопкой «Меню» откройте экранное меню. Кнопками «▲/+» и «▼/-» выберите меню «Изображение» и откройте его кнопкой «Меню».
2. Меню «Изображение» содержит параметры изображения. Кнопками «▲/+» и «▼/-» выберите нужный параметр и нажмите кнопку «Меню» — серая шкала параметра выделится синим цветом. Кнопками «▲/+» и «▼/-» настройте значение параметра. Нажмите кнопку «Выход» для подтверждения настройки и возврата в меню. Для закрытия экранного меню нажмите кнопку «Выход» дважды.



### «Яркость»

Кнопками «▲/+» и «▼/-» настройте синюю шкалу яркости. Настройка яркости позволяет повысить уровень темных областей в изображении затененных и ночных сцен. Усиление яркости улучшает видимость темных участков изображения.

### «Контраст»

Кнопками «▲/+» и «▼/-» настройте синюю шкалу контраста. Увеличение контраста повышает яркость белых участков изображения. Функция «Контраст» работает совместно с функцией «Яркость».

### «Подсветка»

Кнопками «▲/+» и «▼/-» настройте синюю шкалу подсветки. Увеличение значения повышает уровень подсветки. Уменьшение значения снижает уровень подсветки.

### «Цвет. темп.»

Выберите пункт «Цвет. темп.» для настройки баланса белого. Кнопкой «Меню» включите поле «ОК». Вы можете выбрать одну из шести настроек: (1) Стандарт, (2) Холодная, (3) Теплая и (4) Пользователь. При выборе настройки «Пользователь» появляются синие регуляторы «Красный», «Зеленый» и «Синий» для настройки цветовой температуры кнопками «▲/+» и «▼/-».

## Меню «Звук»

Настройка выполняется аналогично настройке параметров звука в режиме Video/S-Video на стр. 9.

### Меню «PIP»

Настройка выполняется аналогично настройке параметров «PIP» в режиме Video/S-Video на стр. 10.

## Меню «Экран»

Кнопкой «Меню» откройте экранное меню. Кнопками «▲/+» и «▼/-» выберите меню «Экран» и откройте его кнопкой «Меню».

### «Г. положение»

Изменяет горизонтальное положение изображения. Кнопками «▲/+» и «▼/-» выберите пункт «Г. положение». Затем сместите изображение вправо (кнопкой «▲/+») или влево (кнопкой «▼/-») с отображением положения на синей шкале.

### «В. положение»

Изменяет вертикальное положение изображения. Кнопками «▲/+» и «▼/-» выберите пункт «В. положение». Затем сместите изображение вверх (кнопкой «▲/+») или вниз (кнопкой «▼/-») с отображением положения на синей шкале.

## «Формат кадра» (режим ПК/VGA)

Имеется 2 настройки формата кадра, соответствующие различным режимам вывода видеоизображения: (1) «4:3» и (2) «16:9». Кнопками «▲/+» и «▼/-» выберите нужный формат кадра.

### 1. «4:3»

Изображение заполняет весь экран 4:3 по вертикали и по горизонтали.



### 2. «16:9»

Этот режим преобразует изображение в Формат 16:9 для поддержки компьютерного видеосигнала в формате 16:9.



## «Оптимизация»

Выберите «Оптимизация» для перехода к оптимальным настройкам изображения. Кнопкой «Меню» включите поле «ОК». При выборе параметра «Авто-цвет» монитор выполняет автоподстройку цветности согласно настройкам по умолчанию.

## «Фаза»

Настройка «Фаза» позволяет отрегулировать фазу синхронизации АЦП-преобразователя видеосигнала в режиме RGB. Кнопками «▲/+» и «▼/-» настройте синюю шкалу коррекции фазы.

## «Синхронизация»

Настройка «Синхронизация» позволяет отрегулировать синхронизацию преобразования видеосигнала при неправильной фазе. Кнопками «▲/+» и «▼/-» настройте синюю шкалу коррекции синхронизации.

## «Автонастройка»

Функция «Автонастройка» используется для оптимальной настройки синхронизации входного видеосигнала монитора в режиме RGB. Кнопкой «Меню» включите поле «ОК», чтобы активировать функцию «Автонастройка».

## Назначение

Настройка выполняется аналогично настройкам меню «Функции» в режиме Video/S-Video на стр. 12.

## 8. Устранение неполадок

---

При возникновении проблем с ЖК-монитором CCTV попробуйте, прежде чем обращаться к продавцу изделия, устранить неполадки с помощью нижеследующей таблицы. Самой распространенной неполадкой является нарушение соединений с графической картой и аудио и видео оборудованием. Рекомендуется также, при устранении неполадок обратиться к инструкции по эксплуатации соответствующего аудио/видео оборудования или графической карты. Не рекомендуется использовать частоту кадров, превышающую максимальную частоту кадров, указанную в характеристиках данного ЖК-монитора CCTV.

<b>Неполадка</b>	<b>Устранение</b>
<b>Нет изображения на экране ЖК-монитора</b>	Проверьте надежность подключения шнура питания компьютера или аудио/видео оборудования к настенной розетке или удлинителю. Убедитесь, что выключатель питания ЖК-монитора включен и индикатор питания на передней панели горит зеленым светом. Проверьте надежность подсоединения (сигнальных) кабелей компьютера и аудио/видео оборудования.
<b>Плохое изображение</b>	Проверьте надежность подсоединения (сигнальных) кабелей компьютера и аудио/видео оборудования к разъемам на задней панели монитора.
<b>Искажение цветов изображения на экране</b>	Проверьте надежность подсоединения кабелей видеосигналов к разъемам D-Sub, BNC, RCA и HDMI на задней панели компьютера.
<b>На экране появляются помехи</b>	Обратитесь к главе «Настройка» и проверьте правильность настройки и регулировки параметров.
<b>Слышен звук, но нет изображения на экране</b>	Убедитесь, что оба видеовхода надежно подсоединены к разъемам (BNC, RCA, HDMI и D-Sub).
<b>Есть изображение, но нет звука</b>	Проверьте надежность подключения обеих аудиокабелей к входным аудиоразъемам (RCA и линейный аудиовход Ø 3,5 мм). Проверьте, не установлена ли громкость на минимум.

## 9. Применимые режимы синхронизации аналоговых видеосигналов ПК

В следующей таблице перечислены режимы, обеспечивающие оптимальное качество воспроизведения аналоговых видеосигналов (ПК), поддерживаемых этим ЖК-монитором. ЖК-монитор прекращает воспроизведение либо выводит изображение плохого качества, если на вход подаются видеосигналы с режимами синхронизации, которые не указаны в списке ниже.

### Режимы синхронизации для входа VGA:

Mode	Resolution	Refresh Rate (Hz)	Horizontal	Vertical	Nominal Pixel Clock (MHz)
			Nominal Frequency +/- 0.5 kHz	Nominal Frequency +/- 1 Hz	
DOS	720*400	70	31.469	70.087	28.322
VGA	640*480	60	31.469	59.940	25.175
	640*480	72	37.861	72.809	31.500
	640*480	75	37.500	75.000	31.500
	800*600	60	37.879	60.017	40.000
	800*600	72	48.077	72.188	50.000
	800*600	75	46.875	75.000	49.500
XGA	1024*768	60	48.363	60.004	65.000
	1024*768	70	56.476	70.069	75.000
	1024*768	75	60.023	75.029	78.750
XGA+	1152x864	75	67.500	75.000	108.000
SXGA	1280*1024	60	63.981	60.020	108.00
	1280*1024	75	79.976	75.025	135.00

## 10. Технические данные

Модель	<b>KM19A</b>	
<b>Система</b>		
Размер панели	19" LCD	
Разрешение панели	1280 x 1024	
Шаг пикселя (г x в)	0.294(Н) x 0.294(В)	
Контрастность	1000:1	
Яркость	250 cd/m <sup>2</sup>	
Формат дисплея	4:3	
Время отклика	Tr+Tf=5ms	
Угол обзора	Верх / Низ: 75/85, Слева / Справа : 85/85	
Видеосигнал	Аналоговый сигнал RGB, композитный сигнал 1.0Vpp/75 ohm, Y:1Vp-p, C:0.3Vp-p	
Система сигнала	NTSC/PAL автоопределение	
Частота развертки	H:31K~81KHz, V:56~75Hz	
<b>Интерфейсы</b>		
Органы управления на передней панели	Меню/Ввод, Питание, +/- , Источник сигнала / Выход	
OSD управление	Да	
OSD язык	Русский, English, Francais, Deutsch, Espanol, Italiano, Chinese(7)	
<b>Входы / выходы</b>		
Разъёмы входов	D-Sub (VGA) x 1 S-Video x 1 Видеовход BNC x 1 RCA аудио (правый/левый) x 1 Аудиовход (Ø3.5) x 1 Вход питания (DC 12V, 3A) x 1	
Разъёмы выходов	Сквозной видеовыход (BNC)	x1
<b>Механические и электрические характеристики</b>		
Режимы PIP и PBP	Да	
Сквозной видеовыход	Да	
3D гребенчатый фильтр	Да	
Деинтерлейсинг	Да	
Автовключение при сбросе питания	Да	
Защита от выгорания	Да	
Вывод изображения на экран	5 режимов	
VESA крепление	75 x 75 mm	
Материал передней рамки	Пластик	
Материал корпуса	Пластик	
Материал подставки	Пластик	
Встроенный динамик	2W x 2	
Напряжение питания	DC12V, 3A	
Потребляемая мощность	30W(Max)	
Рабочая температура	5~+40 °C	
Рабочая влажность	20% ~ 85%RH	
Габариты монитора (ШxВxГ)	427(Ш) x 420(В) x 172Г) mm	
Габариты упаковки (ШxВxГ)	470(Ш) x 460(В) x175(Г) mm	
Масса нетто	5.3 Kg	
Масса брутто	6.6 Kg	
Сертификаты	CE, FCC, RoHS, ГОСТ Р	
Цвет	черный	

