

LTV-MCL-1914

ЖК-монитор



Инструкция по эксплуатации
Версия 1.0



www.ltv-cctv.ru

Благодарим за приобретение нашего продукта. В случае возникновения каких-либо вопросов, связывайтесь с продавцом оборудования.



Данная инструкция подходит для ЖК-мониторов LTV-MCL-1914.

Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент опубликования. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения в изделия для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленного на фотографиях. Обновления будут включены в новую версию данной инструкции. Мы своевременно вносим изменения.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	5
1.1. Описание.....	5
1.2. Основные особенности	5
1.3. Размеры	5
1.4. Подключение электропитания.....	6
1.5. Разъемы ЖК-монитора.....	6
2. ЭКРАННОЕ МЕНЮ	7
2.1. Монитор и экранное меню.....	7
2.2. Быстрые настройки	7
2.2.1. Контраст	7
2.2.2. Яркость	8
2.2.3. Выбор источника видеосигнала.....	8
2.2.4. Автоматическая подстройка	8
2.3. Функции экранного меню	8
2.3.1. Настройки изображения	8
2.3.2. Подстройка изображения.....	9
2.3.3. Настройки экранного меню	10
2.3.4. Другие настройки.....	11
2.3.5. Сброс настроек	12
3. УХОД ЗА МОНИТОРОМ	13
4. ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	14
5. СПЕЦИФИКАЦИЯ	15

Правовая информация

	<p>Продукты, отмеченные данным символом, не могут быть выброшены вместе с несортированными бытовыми отходами в ЕС (директива WEEE 2002/96/ЕС). Для корректной утилизации верните данное оборудование вашему местному поставщику, когда вы будете покупать новое оборудование, или доставьте на специальный пункт сбора. Дополнительная информация доступна на сайте www.recyclethis.info.</p>
	<p>Продукты, отмеченные данным символом, не могут быть выброшены вместе с несортированными бытовыми отходами в ЕС (директива 2006/66/ЕС). Подробная информация по батарее доступна в сопроводительной документации. Батарея, отмеченная данным символом, может дополнительно содержать буквенную маркировку для индикации компонентов кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути (Hg). Для корректной утилизации верните продукт вашему поставщику или на специальный пункт сбора. Дополнительная информация доступна на сайте www.recyclethis.info.</p>

1. Введение

1.1. Описание

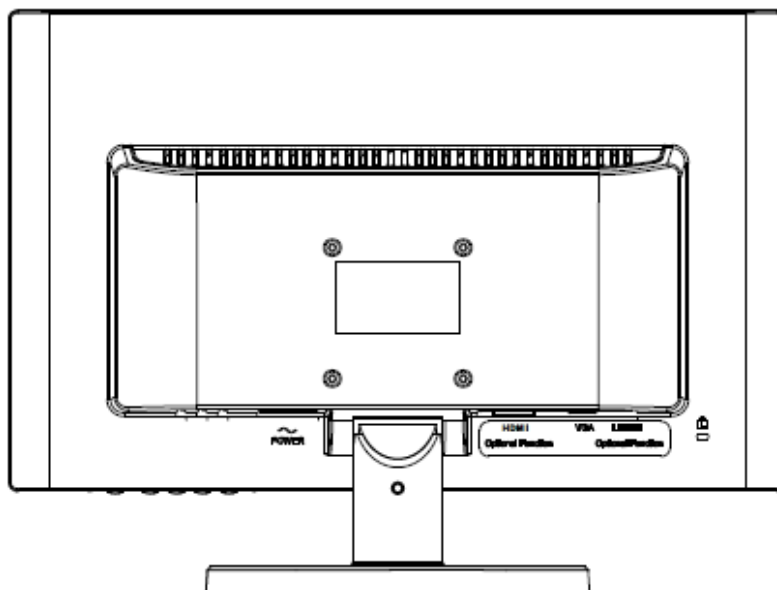
ЖК-монитор LTV отличается четким и ярким изображением. Экранное меню упрощает работу с ЖК-монитором и делает ее более комфортной.

Следующие далее разделы данного руководства дают четкие пошаговые инструкции по установке и объясняют, каким образом использовать ЖК-монитор для достижения оптимальных результатов.

1.2. Основные особенности

- Разрешение 1366x768
- Удобное экранное меню
- Три режима отображения для адаптации к различным условиям
- Одноканальный видеовход HDMI версии 1.3
- Программное расширение спектра для уменьшения электромагнитного излучения
- Энергопотребление в режиме ожидания менее 0.5 Вт
- Горизонтальный угол обзора 90°, вертикальный угол обзора 65°

1.3. Размеры



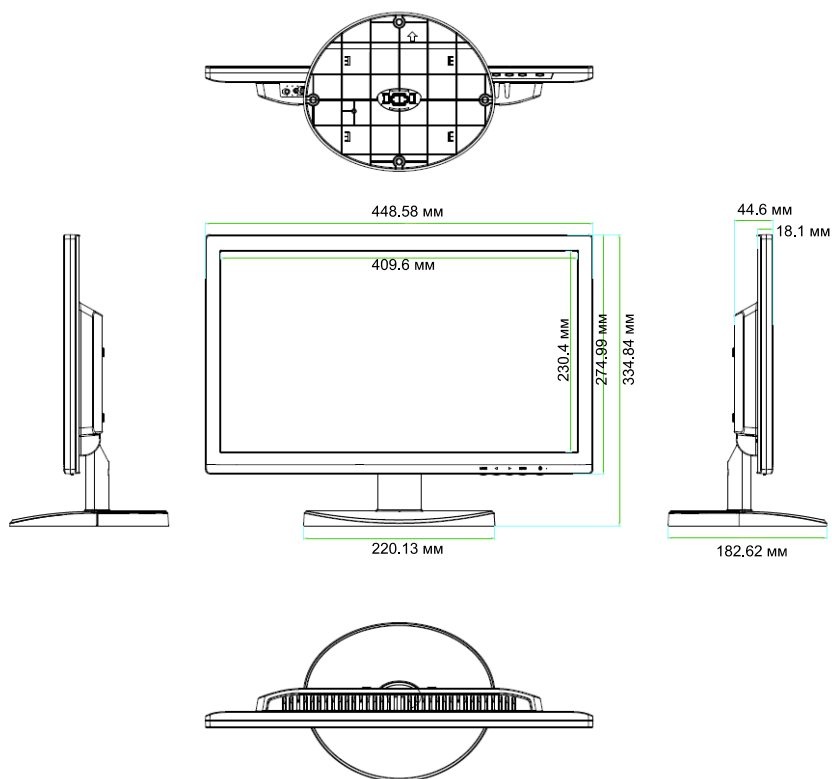


Рис. 1.1. Размеры и внешний вид

1.4. Подключение электропитания

Вставьте вилку монитора в розетку и включите двухпозиционный переключатель питания. Монитор автоматически подстраивается под напряжение питания от 100 В переменного тока до 240 В переменного тока.

ВНИМАНИЕ: Если монитор не будет использоваться в течение длительного времени, необходимо выключить переключатель питания и вынуть его вилку из розетки. Никогда не подключайте монитор к источнику постоянного тока.

1.5. Разъемы ЖК-монитора

На Рис. 1.2 изображены разъемы ЖК-монитора, которые используются для подключения оборудования и электропитания.

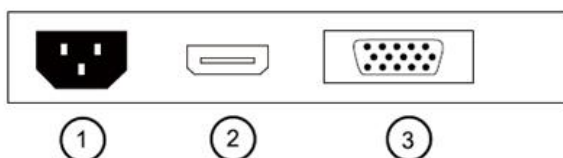


Рис. 1.2. Разъемы ЖК-монитора

Номер	Описание
1	Вход электропитания
2	Цифровой видеовход HDMI
3	Аналоговый видеовход VGA

2. Экранное меню

2.1. Монитор и экранное меню

ЖК-монитор имеет простую панель навигации для управления монитором и работы с экранным меню. Следующая таблица описывает кнопки панели управления и соответствующие им функции.

Кнопки	Описание функций
AUTO	Кнопка быстрого вызова автоматической подстройки горизонтального и вертикального положения изображения, а также пиксельной частоты и фазы для получения оптимального изображения. При работе в экранном меню данная кнопка выполняет выход из него.
▶	Кнопка быстрого вызова настройки яркости. При работе в экранном меню данная кнопка выполняет перемещение вверх.
◀	Кнопка быстрого вызова настройки контраста. При работе в экранном меню данная кнопка выполняет перемещение вниз.
MENU	Отображение главного меню на экране монитора. При работе в экранном меню данная кнопка выполняет выбор пунктов меню.
⏻	Используется для включения и выключения монитора. При включенном мониторе горит светодиодный индикатор, который мигает при переходе в ждущий режим и не горит при выключенном мониторе.



Рис. 2.1. Панель управления

2.2. Быстрые настройки

2.2.1. Контраст

Включите монитор при подключенном источнике видеосигнала. Нажмите кнопку ◀, чтобы перейти к настройке контраста, как показано на Рис. 2.2. Нажимайте кнопки ◀ или ▶, чтобы установить оптимальное значение контраста. Нажмите кнопку **MENU**, чтобы завершить настройку контраста.



Рис. 2.2. Быстрая настройка контраста

2.2.2. Яркость

Включите монитор при подключенном источнике видеосигнала. Нажмите кнопку ►, чтобы перейти к настройке яркости, как показано на Рис. 2.3. Нажимайте кнопки ◀ или ►, чтобы установить оптимальное значение яркости. Нажмите кнопку **MENU**, чтобы завершить настройку яркости.

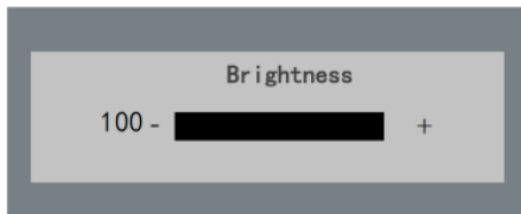


Рис. 2.3. Быстрая настройка яркости

2.2.3. Выбор источника видеосигнала

В этом меню можно выбрать источник видеосигнала.

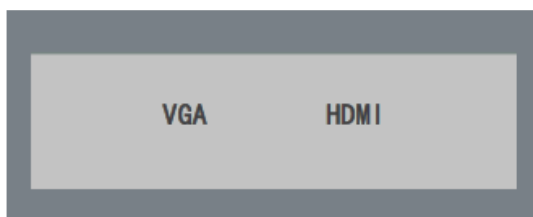


Рис. 2.4. Быстрый выбор источника видеосигнала

2.2.4. Автоматическая подстройка

Включите монитор при подключенном источнике видеосигнала. Нажмите кнопку **AUTO**, чтобы выполнить автоматическую подстройку, как показано на Рис. 2.5.

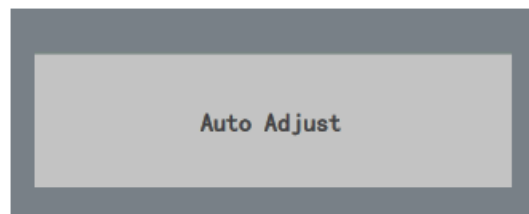


Рис. 2.5. Автоматическая подстройка

2.3. Функции экранного меню

2.3.1. Настройки изображения

Вы можете настроить изображение оптимальным для вас образом, переключая режимы отображения и индивидуально подстраивая значения контраста, яркости, цветности, цветовой температуры и т. д. Для настройки параметров изображения выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **MENU**, чтобы вызвать экранное меню.
2. Нажмите кнопку **MENU**, чтобы выбрать нужный параметр изображения.

3. Нажимайте кнопки ◀ или ▶, чтобы установить оптимальное значение выбранного параметра изображения (контраст, яркость, цветность, цветовая температура).
4. Нажмите кнопку **AUTO**, чтобы завершить настройку и вернуться в главное меню.

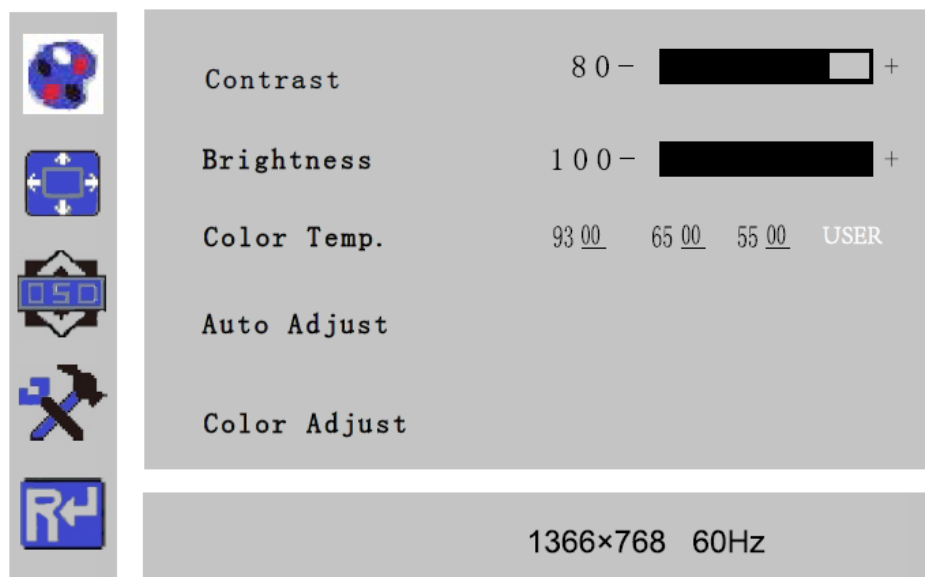


Рис. 2.6. Настройки изображения

ВНИМАНИЕ: Значения контраста и яркости варьируются в диапазоне 0-100. Цветовая температура может быть настроена индивидуально либо выбрана в соответствии с заданными предустановками. Серым цветом выделены те значения, которые в данных условиях не могут быть изменены. Желтым цветом выделены те значения, которые пользователь может изменить.

2.3.2. Подстройка изображения

Если выбран источник видеосигнала VGA, пользователь может подстроить горизонтальное и вертикальное положения изображения, а также пиксельную частоту и фазу для оптимального восприятия изображения. Для подстройки изображения выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **MENU**, чтобы вызвать экранное меню.
2. Нажмите кнопку ◀, чтобы войти в меню настроек видеосигнала VGA. Здесь вы можете выбрать **Auto Adjust** и нажать кнопку ◀ или ▶, чтобы выполнить автоматическую подстройку, либо настроить параметры видеосигнала VGA вручную.
3. Выберите пункт меню **H Position** и нажимайте кнопки ◀ или ▶, чтобы настроить горизонтальное положение изображения.
4. Выберите пункт меню **V Position** и нажимайте кнопки ◀ или ▶, чтобы настроить вертикальное положение изображения.
5. Выберите пункт меню **Clock** и нажимайте кнопки ◀ или ▶, чтобы настроить пиксельную частоту изображения.

6. Выберите пункт меню **Phase** и нажимайте кнопки ◀ или ▶, чтобы настроить пиксельную фазу изображения.
7. Нажмите кнопку **MENU**, чтобы вернуться в главное меню после завершения подстройки.

ВНИМАНИЕ: Значения параметров подстройки варьируются в диапазоне 0-100.

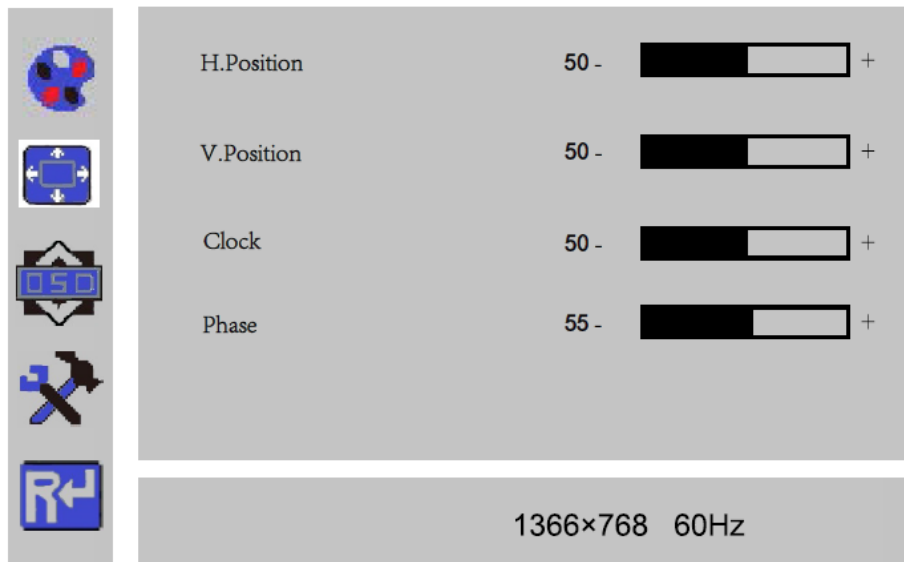


Рис. 2.7. Подстройка изображения

2.3.3. Настройки экранного меню

Вы можете выбрать язык, прозрачность и длительность отображения экранного меню.

Для доступа к настройкам экранного меню выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **MENU**, чтобы вызвать экранное меню.
2. Дважды нажмите кнопку ◀ и нажмите кнопку **MENU**, чтобы перейти в интерфейс выбора языка. Выберите нужный язык экранного меню кнопками ◀ и ▶.
3. Выберите пункт меню **OSD H.Pos** для настройки горизонтального положения экранного меню.
4. Выберите пункт меню **OSD V.Pos** для настройки вертикального положения экранного меню.
5. Выберите пункт меню **OSD Timer** для настройки длительности отображения экранного меню. Выберите нужную длительность кнопками ◀ и ▶ в диапазоне от 5 до 60 секунд.
6. Выберите пункт меню **Transparency** и настройте прозрачность экранного меню кнопками ◀ и ▶.
5. Нажмите кнопку **AUTO**, чтобы завершить настройку и вернуться в главное меню.

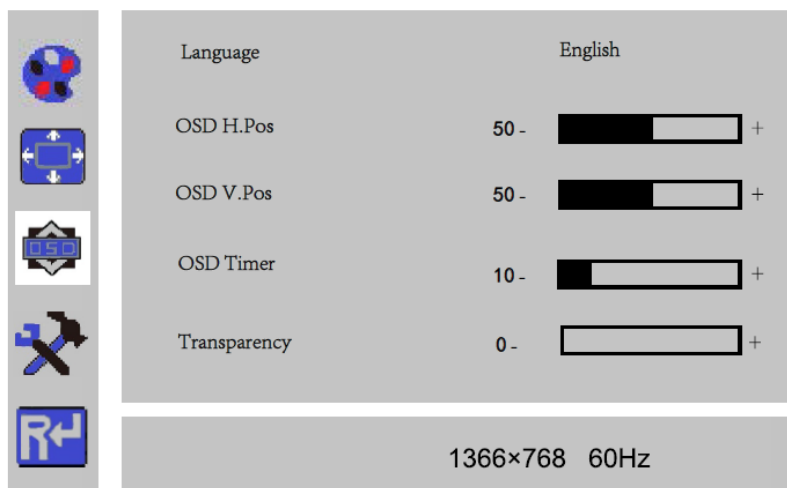


Рис. 2.8. Настройки экранного меню

2.3.4. Другие настройки

Вы можете настроить режим отображения, громкость звука, источник видеосигнала, соотношение сторон, включить или отключить динамический контраст.

Для доступа к этим настройкам выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **MENU**, чтобы вызвать экранное меню.
2. Трижды нажмите кнопку ◀ и нажмите кнопку **MENU**, чтобы перейти в интерфейс выбора режима отображения. Выберите нужный режим (**PC**, **GAME** или **MOVIE**) кнопками ◀ и ▶.
3. Выберите пункт меню **Signal Source** и выберите нужный источник видеосигнала кнопками ◀ и ▶.
4. Выберите пункт меню **Aspect Ratio** и выберите нужное соотношение сторон экрана кнопками ◀ и ▶ (**16:9**, **AUTO**, **4:3**).
5. Выберите пункт меню **DCR** и включите или отключите динамический контраст кнопками ◀ и ▶ (**On**, **Off**).
6. Нажмите кнопку **MENU**, чтобы завершить настройку и вернуться в главное меню.

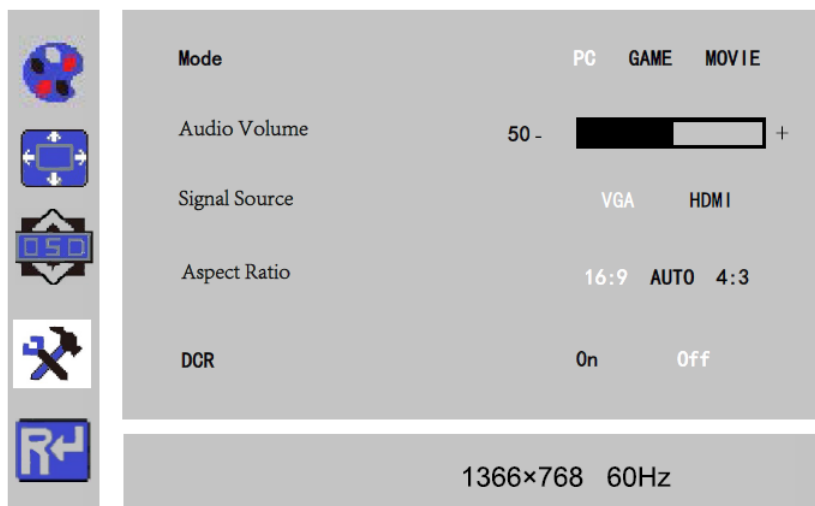


Рис. 2.9. Другие настройки

2.3.5. Сброс настроек

Этот пункт меню используется для возврата всех настроек к заводским значениям.

Для сброса настроек выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **MENU**, чтобы вызвать экранное меню.
2. Четырежды нажмите кнопку ◀ и нажмите кнопку **MENU**, чтобы выполнить сброс настроек.

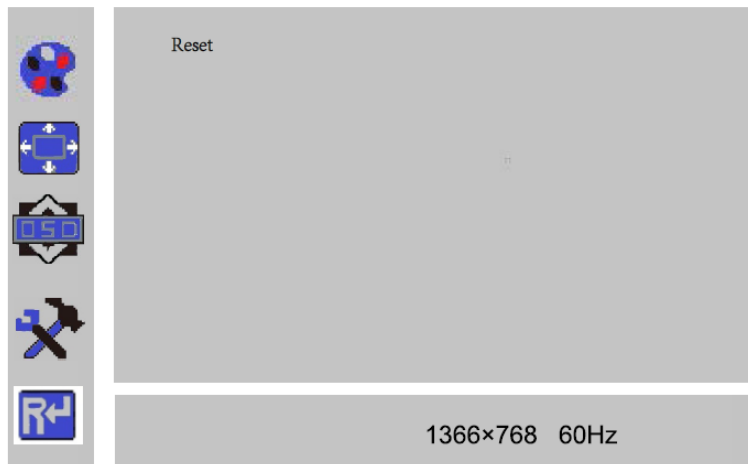


Рис. 2.10. Сброс настроек

3. Уход за монитором

ЖК-монитор – сложное техническое оборудование. Правильная эксплуатация позволит предотвратить случайное повреждение ЖК-панели или самого монитора. Следуя данному руководству, вы сможете обеспечить многолетнюю бесперебойную работу данного оборудования.

1. Для очистки и протирки пластикового корпуса ЖК-монитора и экрана можно использовать мягкую, не оставляющую ворса, ткань. **Никогда не используйте чистящие губки или другие чистящие материалы с абразивной поверхностью для чистки вашего монитора!**
 - a. Для очистки экрана от отпечатков пальцев или пятен используйте увлажненную ткань или газетную бумагу.
 - b. Для очистки металлических частей монитора можно использовать слабое чистящее средство. При этом нужно не допускать избытка воды или чистящего средства, так как они могут попасть внутрь ЖК-монитора.
2. Не используйте чистящие жидкости на основе этилового спирта, метилового спирта или нашатырного спирта. Экран имеет защитное покрытие, предотвращающее появление царапин. Однако использование сильнодействующих химических веществ может повредить этот защитный слой. Для чистки экрана применяйте мыльный раствор или слабое чистящее средство с водой. Также можно использовать специальные очистители для ЖК-экранов.
3. Не допускайте прямой контакт ЖК-монитора с водой или другими жидкостями. Никогда не используйте ЖК-монитор в тех местах, где его эксплуатация сопряжена с риском попадания в него жидкости.
4. Используйте монитор только в помещениях и избегайте контакта монитора с маслом, испарениями, конденсатом и пылью. Монитор должен эксплуатироваться в чистом помещении с низкой влажностью.
5. Никогда не размещайте ЖК-монитор вблизи источников открытого огня, нагревателей и других нагревательных приборов, а также избегайте прямого воздействия солнечных лучей.
6. Не дотрагивайтесь до экрана ЖК-монитора острыми предметами, такими как ногти или карандаши.

ВНИМАНИЕ: Неавторизованное вскрытие корпуса ЖК-монитора и его модификация лишают права на использование гарантии!

4. Гарантия и ограничения

На все оборудование LTV распространяется гарантия 3 года с момента приобретения. Ознакомиться с условиями гарантийного обслуживания вы можете на веб-сайте <http://www.ltv-cctv.ru> .

5. Спецификация

Модель		LTV-MCL-1914
Экран	Диагональ	18.5"
	Технология панели	TFT
	Максимальное разрешение	1366x768
	Шаг пикселя	0.3 мм
	Соотношение сторон	16:9
	Контрастность	600:1
	Яркость	200 кд/м2
	Подсветка	LED
	Горизонтальный / вертикальный угол обзора	90° / 65°
	Время отклика	5 мс
	Глубина цвета	16.7 млн. цветов
	Стандарт аналогового видео	-
Интерфейсы	Видеовходы	1x VGA, 1x HDMI
	Аудиовходы	-
	Видеовыходы	-
	Аудиовыходы	-
	Встроенные динамики	-
Физические параметры	Питание	100-240 В (AC), ≤20 Вт
	Исполнение	Пластиковый корпус
	VESA-крепление	75x75 мм
	Рабочая температура	0°C...+40°C
	Размеры	444.89x274.99x32.96 мм
	Вес	4 кг (брутто)

О бренде LTV

Торговая марка LTV принадлежит торговому дому ЛУИС+ и известна на российском рынке с 2004 года. Линейка оборудования LTV - это полнофункциональный набор устройств, оптимальных по соотношению «цена/качество», ассортимент которых постоянно пополняется, следуя новым тенденциям на рынке CCTV и создавая их. Марка LTV представлена во всех основных подгруппах оборудования для создания систем видеонаблюдения любой сложности: видеокамеры, сменные объективы, видеорегистраторы, мониторы, кожухи и аксессуары.

Предлагаем посетить профильный сайт, посвященный оборудованию торговой марки LTV <http://www.ltv-cctv.ru>. Здесь вы можете найти полезную техническую информацию, скачать инструкции, а также получить последнюю версию каталога оборудования. Если у вас возникнут технические вопросы, наши специалисты всегда будут рады помочь вам.

Спасибо за то, что приобрели оборудование LTV!

