

LTV-MCL-2216

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-2216.

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. Комплектация	5
1.4. Разъемы монитора	5
1.5. Установка монитора.....	6
2. ЭКРАННОЕ МЕНЮ	7
2.1. Монитор и экранное меню	7
2.2. Настройки экранного меню	7
3. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	9
4. СТАНДАРТНЫЕ РЕЖИМЫ ВИДЕОСИГНАЛА.....	10
5. ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	10
6. СПЕЦИФИКАЦИЯ	11

Техника безопасности

- Ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности и сохраните их для последующего пользования оборудованием.
- Соблюдайте все предупреждения и инструкции по использованию оборудования.
- Не устанавливайте монитор на неустойчивую поверхность, с которой он может упасть или соскользнуть и тем самым нанести травму человеку или получить повреждения.
- Не вставляйте острые предметы в отверстия корпуса монитора и не допускайте попадания на него жидкостей. Это может вызвать пожар, удар током или выход из строя оборудования.
- Если монитор подвергся воздействию влаги или повышенной влажности, немедленно обесточьте его и дайте ему полностью просохнуть, прежде чем включить снова.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе оборудования. Устанавливайте монитор в хорошо вентилируемом помещении, чтобы предотвратить его перегрев.
- Никогда не размещайте монитор вблизи источников тепла, таких как камины, печи, радиаторы, батареи и т.п.
- Чистка монитора должна производиться мягкой сухой тканью. Запрещается использовать для чистки монитора химические очистители, растворители и моющие средства. В случае сильного загрязнения допускается чистка слегка увлажненной тканью.
- Не пытайтесь ремонтировать данное оборудование самостоятельно, разбирать или модифицировать его.
- Вытащите вилку кабеля питания оборудования из розетки в следующих случаях.
 - Вы не будете использовать оборудование в течение неопределенно долгого времени.
 - Во время грозы или сильных скачков напряжения сети электропитания. Это позволит предотвратить повреждение оборудования.
 - Кабель питания поврежден или сильно изношен.
 - Оборудование подверглось падению или ударам, или поврежден его корпус.
 - Оборудование демонстрирует заметные изменения рабочих характеристик, указывающие на необходимость технического обслуживания.

1. Введение

1.1. Описание

LTV-MCL-2216 специально разработан для использования в системах видеонаблюдения и безопасности. Это надежный ЖК-монитор высокого разрешения HD 1080p со светодиодной подсветкой, который прекрасно передает мельчайшие детали изображения.

Большой выбор доступных видеовходов позволяет легко адаптировать монитор под различные системы и использовать его для решения различных задач.

1.2. Основные особенности

- Диагональ экрана 21.5" и светодиодная подсветка
- Соотношение сторон 16:9
- Разрешение 1920x1080 с кадровой частотой 60 Гц
- Малое время отклика 5 мс
- Наличие видеовходов VGA и HDMI
- Удобное и дружелюбное пользователю экранное меню позволяет легко и быстро настроить параметры изображения
- Автоматическая настройка оптимальных параметров изображения
- Стандартное крепление VESA 100x100 мм
- Режим работы 24/7

1.3. Комплектация

Описание	Количество
Монитор LTV-MCL-2216	1
Подставка	1
Блок питания	1
Кабель питания	1
Видеокабель HDMI	1
Инструкция по эксплуатации	1

1.4. Разъемы монитора

На Рис. 1.1 изображены разъемы монитора, которые используются для подключения оборудования и электропитания.

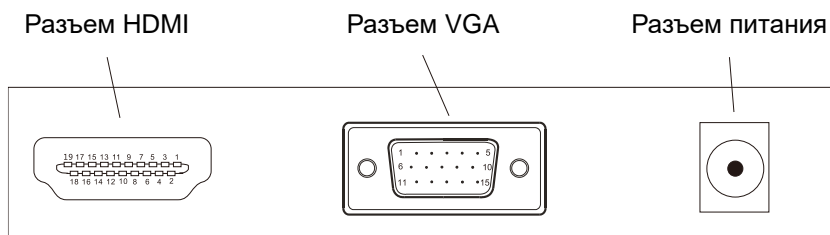


Рис. 1.1. Разъемы монитора

1.5. Установка монитора



1. Подключите видеокабель к разъему VGA или HDMI монитора и источника видеосигнала.
2. Подключите кабель блока питания к разъему питания на мониторе. Блок питания имеет широкий диапазон входного напряжения 100-240 В (АС) при частоте электросети 50/60 Гц.
3. Подключите кабель электропитания блока питания к розетке электросети.
4. Нажмите кнопку включения / выключения на мониторе, чтобы его включить.

ВНИМАНИЕ: Индикатор питания светится зеленым (синим) светом при наличии питания. После нажатия кнопки включения он либо продолжает светиться зеленым (синим) светом при наличии видеосигнала, либо начинает мигать оранжевым (или желтым) светом при отсутствии видеосигнала.

2. Экранное меню

2.1. Монитор и экранное меню

Монитор имеет простую панель управления для работы с экранным меню. Следующая таблица описывает кнопки панели управления и соответствующие им функции.

Для доступа к экранному меню нажмите кнопку  на панели управления. При работе с экранным меню используются следующие кнопки. Нажатием кнопок < и > осуществляется перемещение выбора вниз и вверх. Нажатием кнопки  подтверждается выбор либо открывается возможность изменения значения.

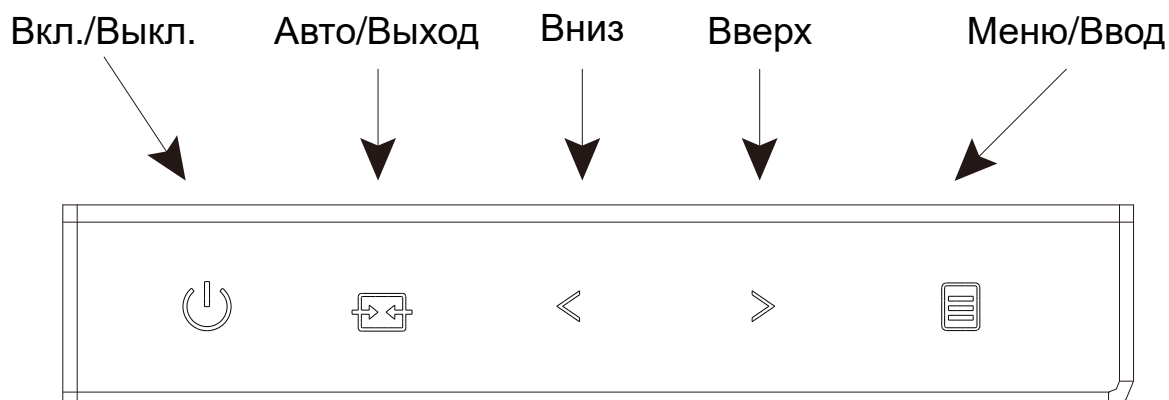









Рис. 2.1. Панель управления

Обозначение	Описание функций
	Кнопка используется для включения и выключения монитора.
<	Кнопка используется для перемещения вниз в экранном меню, а также для уменьшения выбранного значения.
>	Кнопка используется для перемещения вверх в экранном меню, а также для увеличения выбранного значения.
	Если экранное меню не отображается, нажатие этой кнопки показывает экранное меню. В нем эта кнопка используется для выбора пунктов меню.
	Кнопка используется для выхода из экранного меню. Если экранное меню не отображается, нажатие этой кнопки включает автоматическую подстройку изображения.

2.2. Настройки экранного меню

Пункт меню	Параметр	Значения	Описание	
	Brightness	0...100	Настройка яркости	
	Contrast	0...100	Настройка контраста	
	ECO	Standard		Стандартный режим
		Text		Режим, оптимизированный для восприятия текста
		Game		Режим, оптимизированный для игр
		Movie		Режим, оптимизированный для просмотра фильмов
	DCR	Off		Выключение динамического контраста
		On		Включение динамического контраста

Пункт меню	Параметр	Значения	Описание
	Clock	0...100	Подстройка пиксельной частоты, чтобы устранить вертикальные искажения
	Phase	0...100	Подстройка фазы изображения, чтобы устранить горизонтальные искажения
	Image Ratio	16:9	Соотношение сторон 16:9
		4:3	Соотношение сторон 4:3
	H.Position	0...100	Горизонтальная подстройка изображения на экране
V.Position	0...100	Вертикальная подстройка изображения на экране	
	Color Temp.	Warm	Выбор цветовой температуры 6500K
		Normal	Выбор цветовой температуры 7500K
		Cool	Выбор цветовой температуры 9300K
		sRGB	Выбор цветовой температуры 6500K
		User	Индивидуальная подстройка усиления для красного (Red), зеленого (Green) и синего (Blue) каналов в диапазоне значений 0...100
	Language	...	Выбор языка экранного меню
	H. Position	0...100	Подстройка горизонтального положения экранного меню
	V. Position	0...100	Подстройка вертикального положения экранного меню
	Timeout	0...100	Время автоматического выключения экранного меню
	Transparency	0...100	Подстройка прозрачности экранного меню
	Input select	VGA	Выбор видеовхода VGA
		HDMI	Выбор видеовхода HDMI
	Auto image adjust	-	Автоматическая подстройка изображения
	Color image adjust	-	Автоматическая подстройка цвета
	Reset	-	Сброс настроек на заводские значения

3. Поиск и устранение неисправностей

В данном разделе описаны наиболее частые проблемы, возникающие при работе монитора, и способы их устранения.

Не горит индикатор питания.

Удостоверьтесь, что блок питания подключен к монитору и электросети. Проверьте наличие напряжения в розетке электросети, подключив в нее другой электроприбор.

Изображение выглядит тусклым, засвеченным или перенасыщенным.

Подстройте яркость и/или контраст.

Изображение мерцает или искажено.

Проверьте стабильность электропитания.

Удостоверьтесь в отсутствии поблизости от монитора источников электромагнитных помех, таких как звуковые колонки, люминесцентные лампы, трансформаторы, вентиляторы и т. п.

Попробуйте выполнить автоматическую подстройку изображения кнопкой .

Изображение отсутствует на экране монитора.

Нажмите кнопку на клавиатуре компьютера, подключенного к монитору, чтобы удостовериться, что компьютер не находится в спящем режиме или в режиме экранной заставки.

Убедитесь, что монитор включен. При включенном мониторе горит индикатор питания, если он погашен, нажмите кнопку включения питания.

Если индикатор питания мигает, это означает, что отсутствует видеосигнал. Убедитесь, что видеокабель правильно подключен к монитору и источнику видеосигнала. Замените видеокабель на исправный видеокабель такого же типа.

Не отображается один из первичных (красный, синий, зеленый) цветов.

Замените видеокабель на исправный видеокабель такого же типа.

Подключите другой источник видеосигнала, чтобы удостовериться, что проблема не в нем.

Цвета отображаются неправильно.

Подстройте цветовую температуру, оттенок и насыщенность в экранном меню монитора.

Изображение движется вверх или вниз.

Убедитесь, что кадровая частота видеосигнала находится в диапазоне 55...76 Гц.

Замените видеокабель на исправный видеокабель такого же типа.

4. Стандартные режимы видеосигнала

Разрешение	Частота горизонтальной развертки	Частота вертикальной развертки
720x400@70Гц	31.47 кГц	70 Гц
640x480@60Гц	31.47 кГц	60 Гц
640x480@72Гц	37.86 кГц	72.8 Гц
640x480@75Гц	37.5 кГц	75 Гц
800x600@60Гц	37.87 кГц	60 Гц
800x600@72Гц	48.07 кГц	72 Гц
800x600@75Гц	46.87 кГц	75 Гц
1024x768@60Гц	48.36 кГц	60 Гц
1024x768@70Гц	56.48 кГц	70 Гц
1024x768@75Гц	60.02 кГц	75 Гц
1280x1024@60Гц	63.98 кГц	60 Гц
1280x1024@75Гц	79.97 кГц	75 Гц
1440x900@60Гц	55.47 кГц	60 Гц
1440x900@60Гц	55.94 кГц	60 Гц
1680x1050@60Гц	64.67 кГц	60 Гц
1680x1050@60Гц	65.29 кГц	60 Гц
1920x1080@60Гц	67.5 кГц	60 Гц

5. 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>.

6. Спецификация

Модель	LTV-MCL-2216	
Экран	Диагональ	21.5"
	Технология панели	TFT
	Максимальное разрешение	1920x1080
	Шаг пикселя	0.26 мм
	Соотношение сторон	16:9
	Контрастность	1000:1
	Яркость	250 кд/м2
	Подсветка	LED
	Горизонтальный / вертикальный угол обзора	170° / 160°
	Время отклика	5 мс
	Глубина цвета	16.7 млн. цветов
	Стандарт аналогового видео	-
	Интерфейсы	Видеовходы
Аудиовходы		-
Видеовыходы		-
Аудиовыходы		-
Встроенные динамики		-
Физические параметры	Питание	12 В (DC), ≤20 Вт блок питания 100-240 В (AC) в комплекте
	Исполнение	Пластиковый корпус
	VESA-крепление	100x100 мм
	Рабочая температура	0°C...+40°C
	Размеры	507.3x306.4x33 мм (без подставки) 507.3x377.5x190 мм (с подставкой)
	Вес	3.2 кг (брутто) 2.6 кг (нетто)

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!

