

LTV-MCL-2212

Жидкокристаллический монитор



Инструкция по установке и эксплуатации
Версия 1.3



Перевод ООО «ЛУИС+Центр»
www.ltv-cctv.ru

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



Данная инструкция подходит для моделей мониторов LTV-MCL-2212.

Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент опубликования. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения в конструкцию изделий 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.

Важные сведения

Прежде чем начать работу, прочтите и ознакомьтесь со всеми инструкциями и предупреждениями данного руководства. Сохраните это руководство и бухгалтерские документы для справки в будущем или на случай обращения за гарантийным обслуживанием. При распаковке устройства проверьте наличие всех компонентов и отсутствие повреждений. Если какие-либо компоненты отсутствуют или имеют явные повреждения, **НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ И НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ ЭТОТ ПРОДУКТ**. Обратитесь за помощью к продавцу.

Правовая информация

	<p>Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим установленным предельным значениям, описанным в п.15 Правил FCC. Данные пределы рассчитаны для обеспечения отсутствия вредных помех иному оборудованию. Данное оборудование создает, использует и излучает радиочастотную энергию, которая может оказать вредное воздействие на радиокommunikации в случае неправильной установки данного оборудования. Использование данного оборудования в жилых зонах, вероятнее всего, будет сопровождаться формированием помех. Все расходы на устранение данной проблемы ложатся на конечного пользователя.</p> <p>Использование устройства обусловлено следующими условиями:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство не должно создавать вредоносных помех; 2. Устройство должно работать в условиях наличия помех, в том числе таких, которые могут нарушить работу устройства.
	<p>Данное устройство соответствует требованиям, изложенным в части 15 Правил FCC. При работе устройства должны соблюдаться два следующих условия:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) устройство не должно создавать вредных помех; (2) устройство должно выдерживать любые внешние помехи, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе устройства.
	<p>Этот символ на изделии или на его упаковке указывает, что данное изделие не должно рассматриваться в качестве бытовых отходов в соответствии с Директивой 2002/96/EC. Вместо этого его следует сдать в соответствующий приемный пункт переработки электрического и электронного оборудования. Правильная утилизация гарантирует тот факт, что данный продукт не приведёт к загрязнению окружающей среды и не нанесёт негативного воздействия для здоровья человека, которые могут возникнуть, если это изделие будет брошено в мусорный ящик. Переработка материалов поможет сохранить природные ресурсы.</p> <p>За более подробной информацией об утилизации этого изделия, пожалуйста, обращайтесь в местные органы власти, службу сбора бытовых отходов или свяжитесь с поставщиком, у которого вы купили продукт.</p>
	<p>Соответствие подтверждается письменным заявлением от наших поставщиков, гарантирующих, что любой потенциальный уровень вреда не превышает максимально допустимые нормы, установленные директивой ЕС 2002/95/EC, либо потенциальные загрязнения вообще исключены.</p>



Меры предосторожности

Прочитайте все указания и запомните их для последующего пользования оборудованием.

Соблюдайте все предостережения и указания по использованию оборудования.

Оборудование:

- Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе оборудования;
- Не вставляйте острые предметы в корпусные отверстия LCD-монитора и не заливайте в них воду. Это может вызвать пожар, удар током или испортить оборудование;
- Отключайте кабель питания из розетки, если вы не собираетесь пользоваться оборудованием в ближайшем будущем;
- Не пытайтесь отремонтировать данное оборудование самостоятельно, так как открытый или снятый корпус подвергает вас опасности, такой как удар тока и другим рискам;
- Не трогайте экран руками, вы можете повредить его;
- Не надавливайте на экран, LCD-экраны очень хрупкие.

Питание:

- Подключайте оборудование к источникам питания с параметрами, указанными в характеристике продукта.

Подключение питания:

- Не разбирайте вилку кабеля питания монитора.
- Вытащите вилку кабеля питания оборудования из розетки, в следующих случаях:
 - если вы не собираетесь пользоваться оборудованием в ближайшем будущем;
 - когда кабель питания поврежден или сильно изношен;
 - если оборудование не работает нормально после всех действий описанных в инструкции. Настраивайте только те функции, которые описаны в инструкции. Неправильная настройка остальных функций может привести к поломке и часто требуется прибегать к работе квалифицированного технического специалиста для устранения неполадки;
 - если оборудование уронили или поврежден корпус;

- если явно видны изменения в рабочих характеристиках, указывающих на необходимость технического обслуживания.

Кабели питания и удлинители:

- Ничто не должно лежать на кабеле питания;
- Не располагайте оборудование там, где будут часто ходить по кабелю питания;
- Используйте кабель питания с подходящим разъемом. Если источник питания 240V AC используйте вилку с заземлением;
- Не перегружайте розетки и силовые кабели. Убедитесь, что суммарный ток на одну розетку не превышает 10А;
- Убедитесь, что суммарный ток в удлинителе не превышает режим его кабеля питания;
- Если шнур питания, который поставляется вместе с монитором, подключается к ПК вместо розетки, это оборудование используется UL/TUV с 100~240В переменного тока, 50/60 Гц, 2,0 (минимум).

Окружающая среда:

- Устанавливайте монитор на плоскую ровную поверхность;
- Устанавливайте монитор в хорошо проветриваемое помещение;
- Никогда не размещайте прибор вблизи открытого огня, в холодных или влажных местах, под воздействием прямых солнечных лучей, в пыльных местах, в местах с сильным электромагнитным полем.

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ	7
1.1. Описание и особенности	7
1.2. Функции	7
1.3. Комплектация	7
2. МОНИТОР И ЭКРАННОЕ МЕНЮ	8
2.1. Монитор и экранное меню	8
2.2. Светодиодный индикатор статуса дисплея	8
3. ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ЭКРАННОГО МЕНЮ	9
3.1. Настройка изображения	9
3.2. Настройка звука	10
3.3. Установки	10
3.4. Настройка видео	11
4. УХОД ЗА МОНИТОРОМ	12
5. ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ (FAQ)	13
6. СПЕЦИФИКАЦИЯ	14
7. СИНХРОНИЗАЦИЯ	15

1. Введение

1.1. Описание и особенности

LTV-MCL-2212 – цветной ЖК монитор. Этот монитор обеспечивает только четкое и яркое изображение. Экранное меню и встроенные колонки делают этот монитор удобным для работы и приятным для просмотра.

Следующие разделы в этом руководстве дают четкие, последовательные описания процесса установки и объясняют, как использовать монитор для оптимальных результатов.



Рис.1. Разъемы монитора LTV-MCL-2212

1.2. Функции

Основные функции монитора:

- Пластиковый корпус;
- Видеовходы 2xBNC, VGA, HDMI;
- Поддержка аудио;
- Экранное меню;
- Яркость 300 кд/м², контрастность 1000:1;
- Адаптивные фильтры цветности и четкости, система шумоподавления;
- Режим работы 24/7;
- Настольная подставка в комплекте.

1.3. Комплектация

В комплект поставки LTV-MCL-2212 входят:

1. LCD-монитор;
2. Адаптер 12V DC / шнур питания;
3. VGA-кабель;
4. Руководство пользователя.

2. Монитор и экранное меню

2.1. Монитор и экранное меню

ЖК монитор имеет простую панель навигации для управления монитором и функциями экранного меню.

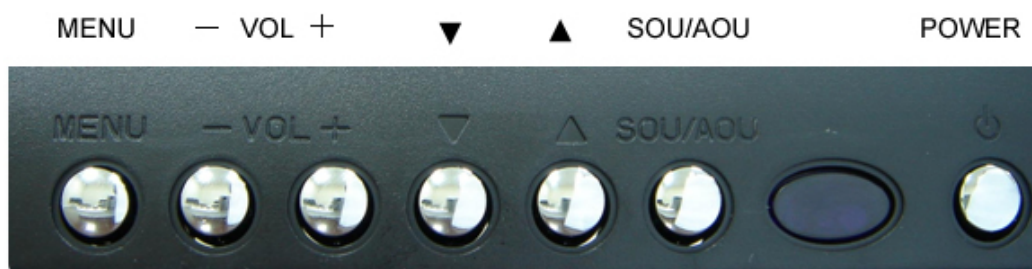


Рис.2. Кнопки управления LTV-MCL-2212

Следующая таблица описывает кнопки управления и соответствующие им функции.

Клавиши	Описание функций
POWER	Переключает дисплей между режимом ожидания и ВКЛ/ВЫКЛ. (нажмите Power и подождите 6 сек., монитор включится)
SOU/AOU	Переключает режимы: PC, AV1, AV2, HDMI.
▲	Меняет соотношение сторон: 4:3, 16:9 (только в режиме видео). Увеличивает значение выбранного параметра меню.
▼	Уменьшает значение выбранного параметра меню.
+	Увеличивает уровень VOLUME (громкость).
-	Уменьшает уровень VOLUME (громкости).
MENU	Отображение главного меню на экране монитора (OSD-режим). Выбор параметра меню, подтверждение введенного параметра.

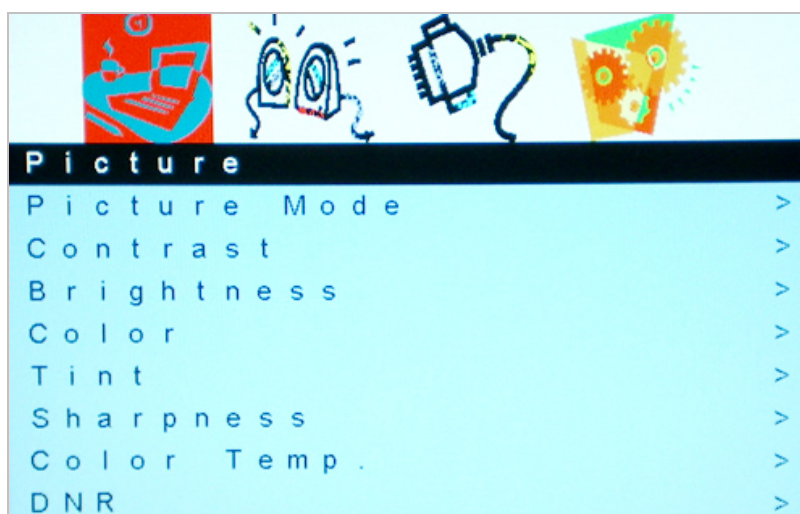
2.2. Светодиодный индикатор статуса дисплея

В таблице ниже описываются различные варианты состояния ЖК монитора, отображаемые разными цветами светодиодного индикатора.

Режим	Цвет индикатора
Включен	Зеленый
Standby	Красный
Питание отсутствует	Индикатор не горит

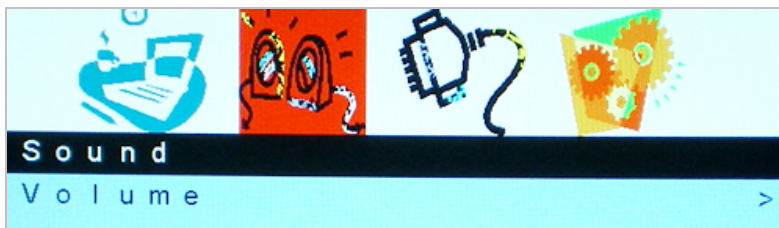
3. Функции управления экранного меню

3.1. Настройка изображения



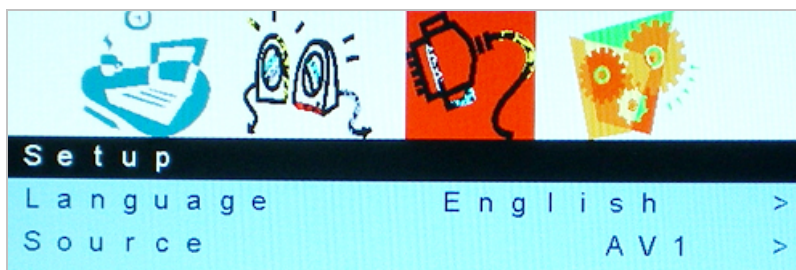
Picture (настройка изображения)	Нажмите "SELECT" для выбора регулируемых параметров.
1. Picture Mode (изображение)	Нажмите "▲" или "▼" для выбора режима изображения: Memory, Standard, Mid, Dynamic.
2. Contrast (контраст)	Данный параметр используется для настройки контрастности изображения. Нажмите "▲" или "▼" для изменения параметра.
3. Brightness (яркость)	Данный параметр используется для настройки яркости изображения. Нажмите "▲" или "▼" для изменения параметра.
4. Color (цвет)	Настройка цветовой насыщенности красного, зелёного и синего цветов. Нажмите "▲" или "▼" для изменения параметра.
5. Tint (оттенок)	Регулировка отклонения красного цвета относительно зелёного. Нажмите "▲" или "▼" для изменения параметра.
6. Sharpness (четкость)	Регулировка четкости. Делает изображение «мягким». Нажмите "▲" или "▼" для изменения параметра.
7. Color Temp. (цветовая температура)	Нажмите "▲" или "▼" для изменения тона: Cool, Warm, Normal.
8. DNR (шумоподавление)	Нажмите "▲" или "▼" для изменения параметра шумоподавления: High, Medium, Low, Off.
ПРИМЕЧАНИЕ: Пункты 5-8 доступны только в режиме Видео.	

3.2. Настройка звука



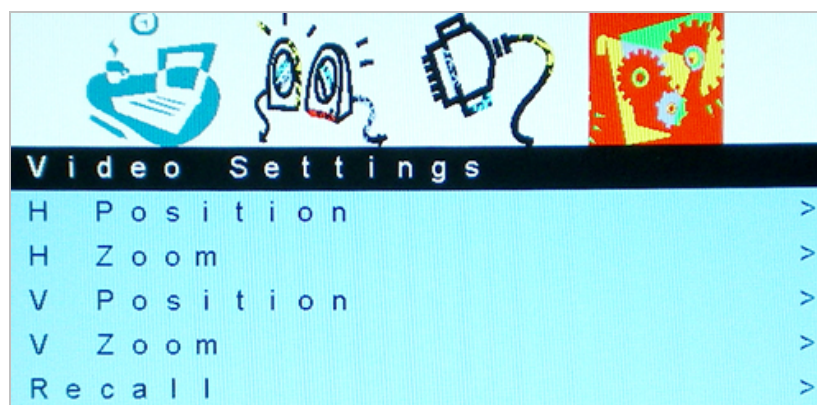
1. Sound mode (настройка звука)	Нажмите “SOU/AOU” для выбора параметра Volume
2. Volume (громкость)	Нажмите “▲” или “▼” для изменения уровня Volume (громкости).

3.3. Установки



1. Setup Mode (установки)	Нажмите “SOU/AOU” для выбора режима Language, Source, PC Settings, Auto Adjust.
2. Language (язык)	Нажмите “▲” или “▼” для выбора языка.
3. Source (источник)	Нажмите “▲” или “▼” для выбора источника сигнала: PC, AV1, AV2, HDMI.

3.4. Настройка видео



1. Video Settings (настройка видео)	Нажмите "SOU/AOU" для выбора H Position, H Zoom, V Position, V Zoom, Recall.
2. H Position (Горизонтальная позиция)	Перемещение изображения влево или вправо. Нажмите "▲" или "▼" для изменения параметра.
3. H Zoom (горизонтальный размер)	Настройка горизонтального размера изображения. Нажмите "▲" или "▼" для изменения параметра.
4. V Position (Вертикальная позиция)	Перемещение изображения вверх или вниз. Нажмите "▲" или "▼" для изменения параметра.
5. V Zoom (Вертикальный размер)	Настройка вертикального размера изображения. Нажмите "▲" или "▼" для изменения параметра.
6. Recall (сброс)	Сброс на заводские установки.

4. Уход за монитором

LCD-монитор – сложное техническое оборудование. Правильная эксплуатация может предотвратить случайное повреждение LCD-панели или самого монитора. Следуя данному руководству, вы можете быть уверены в многолетнем бесперебойном использовании данного оборудования.

Для очистки и протирки пластикового корпуса LCD-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!

- Слегка влажной тканью или газетой можно очистить экран от отпечатков пальцев или пятен.
- Для очистки пластиковых частей монитора можно использовать слабое чистящее средство. Однако следите за тем, чтобы чистящее средство или вода не попадала вовнутрь монитора.
- Не используйте чистящие жидкости на спиртовой основе, метиловом спирте или нашатырном спирте. Экран имеет защитную изолирующую поверхность, предотвращающую появление царапин. Однако использование сильнодействующих химических веществ может повредить этот защитный слой. Для чистки экрана применяйте только мыльный раствор или слабое чистящее средство с водой, или специальные очистители для LCD-экранов.
- Избегайте прямого контакта с водой или другими жидкостями. Никогда не используйте монитор в местах, где вода может нести потенциальную опасность для нормальной работы оборудования.
- Используйте монитор только в помещениях и избегайте контакта монитора с маслом, паром, конденсатом и пылью. Монитор должен использоваться в чистой и не очень влажной рабочей среде.
- Никогда не размещайте прибор вблизи источников открытого огня, нагревателей и других нагревательных устройств, а также избегайте прямого воздействия солнечных лучей.
- Не дотрагивайтесь до экрана LCD-монитора острыми предметами, например, ногтями или ручкой.

ВНИМАНИЕ: Неавторизованное самопроизвольное открытие прибора лишает права на использование гарантии!

5. Часто задаваемые вопросы (FAQ)

Кнопка включения (Power) не реагирует на нажатие:

Проверьте кабель питания, убедитесь, что он плотно вставлен в монитор, а также и в электрическую розетку;

Убедитесь, что розетка, к которой подключен монитор, исправна.

Используйте другое устройство для проверки питания в розетке;

Вытащите кабель питания монитора из розетки и подождите несколько минут, затем снова воткните кабель питания в розетку. Это восстановит питание монитора.

Отсутствие изображения на экране:

Убедитесь, что VGA-кабель правильно подсоединен к видеокарте/компьютеру;

Проверьте разъем VGA-кабеля на обоих концах на предмет загнутых или вдавленных ножек;

Видеокарта должна быть правильна в свой слот;

Убедитесь, что питание компьютера включено;

Убедитесь, что питание монитора включено;

Вытащите кабель питания монитора из розетки и подождите несколько минут, затем снова воткните кабель питания в розетку. Это восстановит питание монитора.

Индикатор питания красный (на экране нет изображения):

Проверьте VGA кабель и убедитесь, что он правильно подсоединен к видеокарте;

Проверьте разъем VGA кабеля на обоих концах на предмет загнутых или вдавленных ножек;

Убедитесь, что компьютер находится не в спящем режиме (пошевелите мышкой или нажмите любую клавишу на клавиатуре).

Отсутствует звук в колонках:

Аудио кабель должен быть подсоединен к линейному выходу на аудио карте и линейному входу на мониторе. Убедитесь, что аудио кабель правильно подсоединен. Исследуйте аудио кабель на предмет как-либо внешнего повреждения. Перепроверьте работу звука, подключив другой аудио кабель.

6. Спецификация

Модель		LTV-MCL-2212
Монитор	Диагональ	22" TFT
	Максимальное разрешение	1680x1050
	Соотношение сторон	16:10
	Контрастность	1000:1
	Яркость	300 кд/м ²
	Угол зрения по горизонтали	80° / 80°
	Угол зрения по вертикали	85° / 85°
	Время отклика	5 мс
	Стандарт видео	NTSC / PAL
Интерфейс	Видеовход	2xBNC, 1xVGA, 1xHDMI
	Аудиовход	2xRCA, 1xPC Audio
	Видеовыход	2xBNC
	Аудиовыход	—
	Сквозные входы	Есть
	Динамики	Встроенный динамик
	OSD меню	Регулировка яркости, контрастности, цветности, уровня шумоподавления, цветовой температуры
Дополнительные параметры	VESA-крепление	100x100
	LED-подсветка	—
Электропитание	Напряжение питания	12В (DC)
	Потребляемая мощность	40 Вт
	Блок питания	220В (AC) / 12В (DC), блок питания в комплекте
Физические параметры	Исполнение корпуса	Пластиковый корпус
	Рабочая температура	+5°C...+40°C
	Размеры без подставки (ШxВxГ)	580x350x50 мм
	Размеры с подставкой (ШxВxГ)	580x420x190 мм
	Вес	7 кг

7. Синхронизация

Номер	Разрешение	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Примечание
1	640x400@70Hz	31.46		VGA
2	640x480@60Hz	31.5	25.175	VGA
3	640x480@72Hz	37.9	31.500	VGA
4	640x480@75Hz	37.5	31.500	VGA
5	720x400@70Hz	31.46		VGA
6	800x600@56Hz	35.15		VGA
7	800x600@60Hz	37.9	40.000	VGA
8	800x600@72Hz	48.1	50.000	VGA
9	800x600@75Hz	46.9	49.500	VGA
10	1024x768@60Hz	48.4	65.000	VGA
11	1024x768@70Hz	56.5	75.000	VGA
12	1024x768@75Hz	60.0	78.750	VGA
13	1280x1024@60Hz	64.0	108.000	VGA
14	1280x1024@75Hz	80.0	135.000	VGA

ВНИМАНИЕ: Рекомендуется использование предустановленных режимов таймингов. Необходимо использовать ручные настройки таймингов в случае, если данный режим не перечислен в предшествующей таблице.

Контактная информация:

Центральный офис: 125040, Москва, 1-я ул. Ямского поля, д.28

Тел: (495) 661-18-12, (495) 280-77-50, Факс: (495) 661-18-11

E-mail: luis@luis.ru

Сайт компании: <http://www.luis.ru>

Предлагаем посетить профильный сайт, посвящённый 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 продукцию нашей компании!

