Жидкокристаллический монитор LM6100 Series

Руководство по эксплуатации

Москва, 2005 г.

ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ
ДОКУМЕНТАЦИИ
ПРИНАДЛЕЖИТ ООО «АТОЛ технологии»

Версия документации: 2.0 (от 30.05.2005)

Содержание

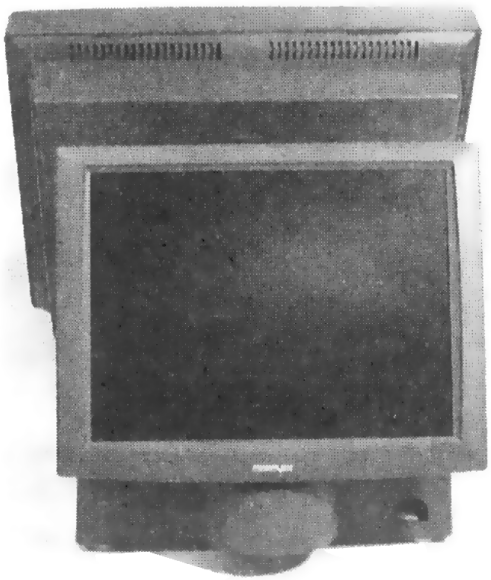
Модели....4
Комплектация....4
Установка....5
Настройка изображения....6
Кнопки настройки....6
Функции настройки....7
Поддерживаемые режимы экрана....11

Модели

Модель LM6112 с жидкокристаллическим 12.1” дисплеем представляет собой монитор с подставкой.

Модель LM6101 с жидкокристаллическим 12.1” дисплеем представляет собой монитор с механизмом крепления к сенсорному терминалу, например к TP-7000.

LM6112



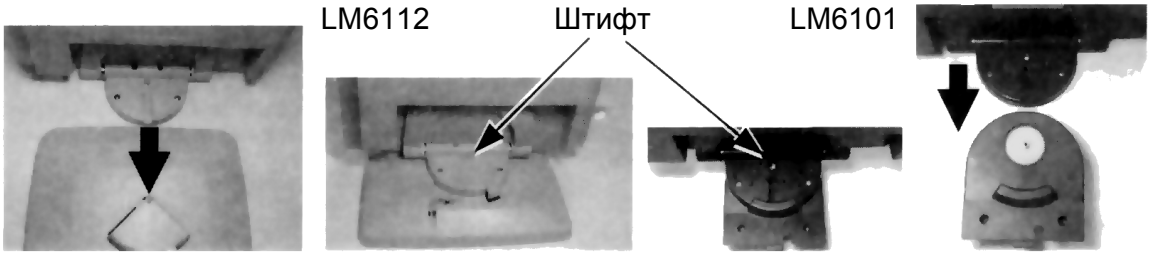
LM6101 сзади терминала TP7000

Комплектация

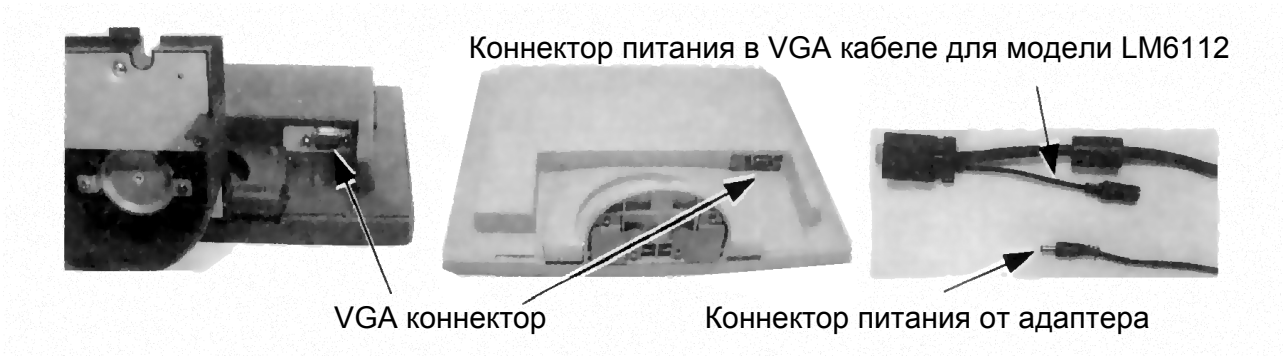
1. Жидкокристаллический монитор.
2. Подставка для монитора (для модели LM6112) или механизм крепления (для модели LM6101).
3. Штифт (1 шт.) и фиксирующие винты с прокручивающимися головками (2 шт. для модели LM6101).
4. Руководство пользователя.
5. VGA кабель: 20867244100 для модели LM6112 или 20863241710 для модели LM6101.
6. Адаптер питания ASP0P042WTB001 и силовой шнур (для модели LM6112).

Установка

1. Совместите нижнюю панель монитора с подставкой для монитора (для модели LM6112) или с механизмом крепления (для модели LM6101).



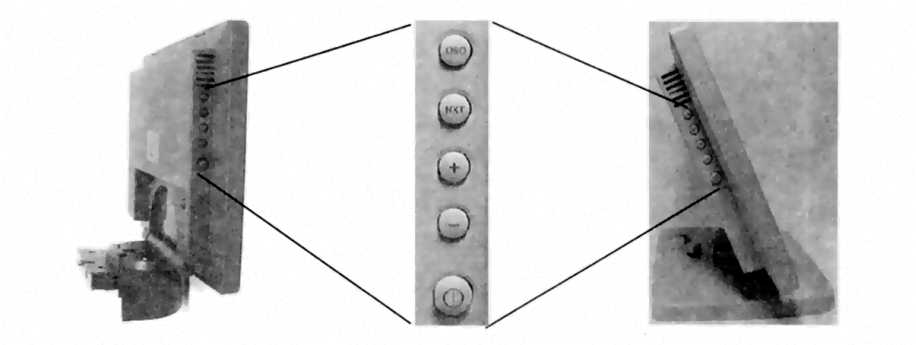
2. Закрутите штифт в модель LM6112. Наденьте на штифт сначала разрезную шайбу, а затем обычную шайбу для модели LM6101.
3. Зафиксируйте LM6101 на терминале Posiflex TP7000 согласно инструкции, прилагаемой к терминалу.
4. Для модели LM6112 присоедините конец VGA кабеля к задней панели монитора. Для модели LM6101 подведите электропитание от главного устройства посредством силового кабеля прямо к интерфейсному видеокабелю. Соедините другой конец VGA кабеля с соответствующим VGA портом. Монитор будет постоянно включен, пока будет подсоединен к сети.



5. Для лучшего обзора отрегулируйте угол наклона и при необходимости используйте кнопки настройки дисплея для установки лучшего изображения. Монитор высветит надпись «No Signal» и перейдет в энергосберегающий режим в течение 5 секунд, если видеосигнал пропадет. Дисплей вернется в исходное состояние, как только видеосигнал появится.

Настройка изображения

Кнопки настройки



Кнопка «OSD»: вход в меню настройки или выполнение выбранной функции.

Кнопка «NXT»: переход к следующей функции настройки.

Кнопка «+»: увеличение значения.

Кнопка «–»: уменьшение значения.

Кнопка «⏻»: включение и выключение питания монитора. Питание монитора может быть выключено только при наличии видеосигнала. Питание монитора может быть включено только при наличии видеосигнала и после исчезновения надписи на дисплее «Turn Off Panel». По умолчанию питание монитора включено (если он подключен в сеть) до тех пор, пока оно не будет выключено вручную. Поскольку эта кнопка контролирует только питание дисплея, а не управляет им, то в случае каких-либо неполадок монитора всегда отсоединяйте силовой и VGA кабели.

Функции настройки

Нажмите кнопку «**OSD**», когда дисплей показывает нормальное изображение, чтобы активировать функции настройки дисплея. Окно настройки появится на дисплее поверх изображения. В верхней части окна находится логотип Posiflex и версия программного обеспечения дисплея. Ниже расположен ряд иконок главного меню настройки. Под ними находится группа иконок подменю, относящаяся к выделенному пункту главного меню. Анализ видеосигнала на разрешение и скорость обновления отображается в нижней части окна. Иконки главного меню и соответствующих подменю разъясняются далее.

MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ): В этом меню находятся 5 иконок . Одна из них отображается в инвертированных цветах, символизируя тем самым свое отношение к иконкам подменю, расположенным ниже. Нажатие кнопки «**NXT**» позволяет передвигать выделение иконки слева направо по пунктам меню цикличным образом. Нажатие кнопки «**OSD**» осуществляет вход в выбранное подменю. Если ни одна из кнопок не нажимается в течение определенного времени (которое может быть запрограммировано от 5 секунд до минуты), окно настроек пропадает с сохранением внесенных изменений.

Описание каждой иконки главного меню приводится далее.

Brightness/Contrast Adjust Submenu (Подменю настройки яркости и контраста): В этом подменю находятся 3 иконки . Нажатие кнопки «**OSD**» позволяет выбрать один из пунктов или вернуться в главное меню. Нажатие кнопки «**NXT**» осуществляет выбор между настройками яркости, контраста и выходом.

Brightness Adjust (Настройка яркости): Для увеличения яркости нажимайте кнопку « + », а для уменьшения – кнопку « — ». Нажмите кнопку «**OSD**» для сохранения текущего значения и возврата в **Подменю настройки яркости и контраста (Brightness/Contrast Adjust Submenu)**.

Contrast Adjust (Настройка контраста): Для увеличения контраста нажимайте кнопку « + », а для уменьшения – кнопку « — ». Нажмите кнопку «**OSD**» для сохранения текущего значения и возврата в **Подменю настройки яркости и контраста (Brightness/Contrast Adjust Submenu)**.

Exit (Выход): Возврат в **ГЛАВНОЕ МЕНЮ (MAIN MENU)**.

Color Adjust Submenu (Подменю настройки цвета): В этом подменю находятся 4 иконки . Нажатие кнопки «**OSD**» позволяет выбрать один из пунктов или вернуться в главное меню. Нажатие кнопки «**NXT**» осуществляет выбор между автоматической настройкой цвета, возвратом к RGB цветам, настройкой цветового баланса и выходом.

Auto Color Adjust (Автоматическая настройка цвета): В результате нажатия кнопки «**OSD**» на этой иконке монитор осуществит самостоятельную настройку цвета и выход из меню, оставляя в центре экрана 2 иконки. Нажатие кнопки «**NXT**» позволяет переключаться между ними, а нажатие кнопки «**OSD**» осуществляет выбор.

Accept (Принять): Принять изменения.

Reject (Отклонить): Отменить изменения и возвратиться к предыдущей настройке.

Auto RGB Reset (Возврат к RGB цветам): В результате нажатия кнопки «**OSD**» на этой иконке монитор осуществит автоматический возврат к цветам RGB и выход из меню, оставляя в центре экрана 2 иконки. Нажатие кнопки «**NXT**» позволяет переключаться между ними, а нажатие кнопки «**OSD**» осуществляет выбор.

Accept (Принять): Принять изменения.

Reject (Отклонить): Отменить изменения и возвратиться к предыдущей настройке.

Color Balance Adjust (Настройка цветового баланса): Данный пункт содержит подменю, состоящее из 7 иконок 4200k 5000k 6500k 7500k 9300k между областью главного меню и областью анализа видеосигнала. Нажатие кнопки «**OSD**» позволяет выбрать пункт или вернуться к **Подменю настройки цвета (Color Adjust Submenu)**. Нажатие кнопки «**NXT**» осуществляет выбор между раздельной настройкой цветов, режимами 4200К, 5000К, 6500К, 7500К, 9300К и выходом.

Separate Color Adjust (Раздельная настройка цветов): Нажатие кнопки «**NXT**» позволяет выбирать между шкалами настройки трех цветов – красного, зеленого и синего соответственно. Нажатие кнопки « + » увеличивает интенсивность выбранного цвета, а кнопки « – » – уменьшает. Нажатие кнопки «**OSD**» сохраняет текущие значения и осуществляет возврат к подменю **Настройка цветового баланса (Color Balance Adjust)**.

4200k **4200К**: Нажатие кнопки «**OSD**» на этой иконке устанавливает цветовой баланс, соответствующий температуре 4200 кельвинов.

5000k **5000К**: Нажатие кнопки «**OSD**» на этой иконке устанавливает цветовой баланс, соответствующий температуре 5000 кельвинов.

6500k **6500К**: Нажатие кнопки «**OSD**» на этой иконке устанавливает цветовой баланс, соответствующий температуре 6500 кельвинов.

7500k **7500К**: Нажатие кнопки «**OSD**» на этой иконке устанавливает цветовой баланс, соответствующий температуре 7500 кельвинов.

9300k **9300К**: Нажатие кнопки «**OSD**» на этой иконке устанавливает цветовой баланс, соответствующий температуре 9300 кельвинов.

Exit (Выход): Возврат к **Подменю настройки цвета (Color Adjust Submenu)**.

Exit (Выход): Возврат в **ГЛАВНОЕ МЕНЮ (MAIN MENU)**.

Geometry Adjust Submenu (Подменю геометрической настройки): В этом подменю находятся 6 иконок . Нажатие кнопки «**OSD**» позволяет выбрать один из пунктов или вернуться в главное меню. Нажатие кнопки «**NXT**» осуществляет выбор между автоматической настройкой формы, растяжением по горизонтали, настройкой фазы, сдвигом по горизонтали, сдвигом по вертикали и выходом.

Auto Geometry Adjust (Автоматическая настройка формы): В результате нажатия кнопки «**OSD**» на этой иконке монитор осуществит самостоятельную настройку геометрической формы изображения и выход из меню, оставляя в центре экрана 2 иконки. Нажатие кнопки «**NXT**» позволяет переключаться между ними, а нажатие кнопки «**OSD**» осуществляет выбор.

Accept (Принять): Принять изменения.

Reject (Отклонить): Отменить изменения и возвратиться к предыдущей настройке.

Horizontal Size (Растяжение по горизонтали): Нажатие кнопки « + » растягивает изображение по горизонтали, а кнопки « – » – сжимает его. Нажатие кнопки «**OSD**» сохраняет текущие значения и осуществляет возврат к **Подменю геометрической настройки (Geometry Adjust Submenu)**.

Phase (Настройка фазы): Нажатие кнопок « + » и « – » позволяет настроить синхронизацию фаз пикселей для создания изображения наилучшего качества. Нажатие кнопки «**OSD**» сохраняет текущие значения и осуществляет возврат к **Подменю геометрической настройки (Geometry Adjust Submenu)**.

Horizontal Position (Сдвиг по горизонтали): Нажатие кнопки « + » сдвигает изображение вправо, а кнопки « – » – сдвигает влево. Нажатие кнопки «**OSD**» сохраняет текущие значения и осуществляет возврат к **Подменю геометрической настройки (Geometry Adjust Submenu)**.

Vertical Position (Сдвиг по вертикали): Нажатие кнопки « + » сдвигает изображение выше, а кнопки « – » – сдвигает ниже. Нажатие кнопки «**OSD**» сохраняет текущие значения и осуществляет возврат к **Подменю геометрической настройки (Geometry Adjust Submenu)**.

Exit (Выход): Возврат в **ГЛАВНОЕ МЕНЮ (MAIN MENU)**.

Tools Submenu (Подменю инструментов): В этом подменю находятся 5 иконок . Нажатие кнопки «**OSD**» позволяет выбрать один из пунктов или вернуться в главное меню. Нажатие кнопки «**NXT**» осуществляет выбор между настройкой главного меню, возвратом к значениям по умолчанию, настройкой гладкости/резкости, выбором режима и выходом.

OSD Submenu (Настройка главного меню): В этом подменю находятся 4 иконки . Нажатие кнопки «**OSD**» позволяет выбрать один из пунктов или вернуться в предыдущее меню. Нажатие кнопки «**NXT**» осуществляет выбор между настройками времени, горизонтальной позиции меню, вертикальной позиции меню и выходом.

OSD Time (Настройка времени): Нажатие кнопок « + » и « – » позволяет настроить время, спустя которое меню настройки дисплея исчезнет с экрана, если не нажимать никаких кнопок. Это время можно выбрать в диапазоне от 5 до 60 секунд, по умолчанию установлено значение 30 секунд. Нажатие кнопки «**OSD**» сохраняет текущие значения и осуществляет возврат к подменю **Настройка главного меню (OSD Submenu)**.

OSD Horizontal Position (Горизонтальное расположение меню): Нажатие кнопки « + » сдвигает окно меню вправо, а кнопки « – » – сдвигает влево. Нажатие кнопки «**OSD**» сохраняет текущие значения и осуществляет возврат к подменю **Настройка главного меню (OSD Submenu)**.

OSD Vertical Position (Вертикальное расположение меню): Нажатие кнопки « + » сдвигает окно меню вниз, а кнопки « – » – сдвигает вверх. Нажатие кнопки «**OSD**» сохраняет текущие значения и осуществляет возврат к подменю **Настройка главного меню (OSD Submenu)**.

Exit (Выход): Возврат к **Подменю инструментов (Tools Submenu)**.

Reset to Default (Возврат к значениям по умолчанию): Нажатие кнопки «**OSD**» на этой иконке приведет к тому, что все настройки будут возвращены к значениям, установленным при производстве монитора.

Smoothness / Sharpness Adjust (Настройка гладкости/резкости): Нажатие кнопки « + » увеличивает гладкость изображения (уменьшает резкость). Нажатие кнопки « – » производит обратное действие. Нажатие кнопки «**OSD**» сохраняет текущие значения и осуществляет возврат к подменю **Настройка главного меню (OSD Submenu)**.

Mode Select (Выбор режима): Нажатие кнопки «**OSD**» на этой иконке позволяет переключаться между нестандартными режимами изображения. В данном случае нестандартные режимы означают разрешение 640*400 или 720*400. Поскольку оба режима имеют частоту обновления 70 Гц, горизонтальную частоту 37.9 КГц и пиксельную частоту 31.5 МГц, их нельзя выбрать стандартными средствами Windows. Выбор стандартных режимов дисплея происходит при помощи ОС и выходит за рамки данной настройки.

Exit (Выход): Возврат в **ГЛАВНОЕ МЕНЮ (MAIN MENU)**.

Exit (Выход): При помощи этой команды осуществляется выход из режима настройки дисплея с сохранением всех измененных параметров.

Поддерживаемые режимы экрана

При получении видеосигнала с параметрами, выходящими за рамки поддерживаемых режимов, в середине экрана появится сообщение «Out Of Range». Максимально поддерживаемая глубина цвета составляет 18 бит или 262144 цвета. Поддерживаемые режимы экрана приведены в таблице:

Разрешение экрана	Частота обновления, Гц	Горизонтальная частота, КГц
640*400	70	37.9
640*480	60	31.5
	72	37.9
	75	37.5
720*400	70	37.9
800*600	56	35.1
	60	37.9
	72	48.1
	75	46.9
1024*768	60	48.4
	70	56.5
	75	60

Наш адрес

- 127015 г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, 14, строение 2, этаж 4 ООО «АТОЛ технологии».

Web-сайт: www.atol.ru

E-mail: info@atol.ru

Служба технической поддержки

- Подробно ответит на вопросы, связанные с торговым оборудованием и ПО.
- Проведет шаг за шагом новичка, даст грамотный совет специалисту.
- Предложит пути обнаружения и устранения неисправности.

Телефоны / Факс: (095) 234-4064 (многоканальный)
232-9687 (факс-автомат)

E-mail: support@atol.ru

Web-сайт: www.atol.ru/ru/forum

Сеть региональных партнеров

- Оборудование и программное обеспечение приобретайте у партнеров компании «АТОЛ технологии» по всей России.
- Информацию о партнерах и аккредитованных ЦТО в Вашем регионе можно получить в компании «АТОЛ технологии».

Телефоны / Факс: (095) 730-7420 (многоканальный),
232-9687 (факс-автомат)

E-mail: partners@atol.ru

С нами Вы всегда в выигрыше!

- **Разработка** торгового оборудования и программного обеспечения класса Front-Office для автоматизации предприятий.
- **Адаптация** к российским условиям оборудования для автоматической идентификации и POS-периферии - русификация, руководства по настройке и эксплуатации, программное обеспечение для работы с оборудованием.
- **Создание** совместно с партнерами решений для автоматизации предприятий всех сфер деятельности.
- **Продажа** и продвижение оборудования, программного обеспечения и типовых комплексных решений через разветвленную партнерскую сеть по всей стране.

Фискальные регистраторы

FPrint - преимущество быстрой и надежной работы для предприятий любых сфер и форматов.

▪Легкая установка и подключение к практически любому программному обеспечению.
▪Надежная бесперебойная работа оборудования.
▪Легкая заправка бумаги.
▪Высокая пропускная способность за счет автоматической отрезки чековой ленты и самой высокой скорости печати среди фискальных регистраторов на российском рынке.
▪Компактные размеры предоставляют возможность размещения фискальных регистраторов в любом удобном месте, в том числе и на ограниченном пространстве кассовой зоны.
▪Стильный дизайн позволяет моделям гармонично вписаться в любой даже самый изысканный интерьер.

Pay - фискальные регистраторы для применения в составе широкого спектра терминалов самообслуживания, и в первую очередь для платежных и вендинговых терминалов.

▪Наличие презентера.
▪Наличие ретрактора.
▪Печать Z-отчета через ретрактор внутрь автомата.
▪Надежность в эксплуатации.

POS-системы ForPOSt и ForPOSt.CE

▪Широкий ассортиментный ряд для любой отрасли и любого масштаба предприятия.
▪Высокая производительность и надежность специализированного оборудования Posiflex.
▪Функциональность фронт-офисного программного обеспечения Frontol.
▪Качество и скорость печати фискальных регистраторов FPrint.
▪Простота и удобство настройки и эксплуатации.
▪Эргономичный дизайн.

Автономная касса «Flaton-11K»

Универсальное решение, предназначенное для работы в небольших торговых предприятиях.

▪Представительность.
▪Надежность и качество.
▪Удобство работы.
▪Сочетание современного дизайна и оптимального функционала.

Кассовые комплексы «Бастион»

Кассовые комплексы на базе терминалов «БАСТИОН 10» и «БАСТИОН 11» - лучшее решение для поэтапной автоматизации предприятий торговли и сферы услуг малого формата, желающих при минимальных первоначальных затратах приобрести кассовое оборудование с разнообразными, постоянно расширяемыми функциями.

«АТОЛ: Рабочее место кассира»

Популярная программа для автоматизации работы кассира.

▪Работа с фискальными регистраторами.
▪Широкий выбор периферийного торгового оборудования для формирования рабочего места.
▪Эффективность, удобство, скорость работы и взаимодействие с любым товароучетным ПО.
▪Широкий набор сервисных функций и развитая система дисконтирования.
▪Работа с банковскими платежными системами.
▪Поддержка технологии Touch Screen.
▪Наличие демонстрационной и NFR-версий и обучающего режима.

Frontol Win32

Современная профессиональная автоматизация торгового зала предприятий розничной торговли и общественного питания.

▪Работа с фискальными регистраторами.
▪Управление широким спектром торгового оборудования и периферии.
▪Взаимодействие со всеми популярными программами класса Back-office.
▪Современная бесплатная клиент-серверная СУБД FireBird.
▪Два режимы работы: On-line и Off-line.
▪Механизм синхронизации данных кассовых рабочих мест.
▪Удаленное администрирование кассовых рабочих мест, в том числе и через Интернет.
▪Возможность самостоятельного создания любых печатных форм документов: товарный чек, счет-фактура и т.д.
▪Широкий набор сервисных функций и развитая система дисконтирования.
▪Работа с банковскими платежными системами.
▪Наличие демонстрационной и NFR-версии.

MobileLogistics

Гибкая система для решения различных задач с помощью мобильных устройств.

▪Наличие готовых решений для любого типа учетно-складских задач.
▪Создание собственных конфигураций при помощи визуального редактора.
▪Поддержка широкого спектра моделей терминалов сбора данных и карманных ПК, а также мобильных принтеров.
▪Быстрый обмен данными с ПК.
▪Легкая интеграция с любыми Windows-приложениями.

Также ГК «АТОЛ» предлагает: сканеры штрихкода, чековые принтеры и принтеры этикеток, терминалы сбора данных, дисплеи покупателя, программируемые клавиатуры, денежные ящики, ридеры магнитных карт, весы с печатью этикеток, расходные материалы.

С нами Вы всегда в выигрыше!