

ATON

POSIFLEX



Сенсорный монитор LM-8035/8045/8055 & TM-8045

Руководство по эксплуатации

Москва 2013

Руководство пользователя сенсорного монитора LM-8035/8045/8055 & TM- 8045

Rev.: Original

Номер продукта: 19690907010

POSIFLEX



ОСОБЕННОСТИ

- Легкий и яркий ЖК-монитор для промышленного и коммерческого использования.
- Приложение поддерживает POS, POIS (Kiosk), автоматизацию производственных процессов и т.д.
- 15" ЖК-дисплей с высоким разрешением и функцией масштабирования на весь экран.
- Сенсорная панель резистивного типа с интерфейсом USB или RS232 (опционально), поддерживающая функции сенсорной панели, включая левую и правую кнопки мыши, двойной щелчок мыши, функцию drag & drop (модель TM-8045).
- Звуковой сигнал может быть настроен по тональности / включен / отключен полностью посредством программного управления (модель TM-8045).
- Разрешение экрана до 1024 x 768.
- Регулируемая по наклону и повороту конструкция.
- Возможность крепления второго дисплея на подставки Gen 5 & 6.

Замечания радиочастотного комитета:

Данное оборудование производит, расходует и излучает радиочастотную энергию и если оно не установлено и не используется в соответствии с технологическими инструкциями по эксплуатации, то может вызвать помехи в радиосвязи. Оборудование было проверено, и получены данные о его соответствии нормам цифровых устройств класса А согласно подразделу J части 15 правил радиочастотного стандарта связи, разработанных для обеспечения достаточной защиты и предотвращения помех, когда оно используется в коммерческой среде. Вероятно, действие этого оборудования в жилом районе может вызвать помехи, в таком случае пользователь будет обязан принять какие бы то ни было меры для устранения неполадок за свой счет.

Ограничение гарантии:

Гарантия прекращается автоматически в случае, когда устройство вскрывают не специалисты. Пользователю следует проконсультироваться со своим дилером по поводу возникшей проблемы. Гарантия становится недействительной, если пользователь не следует инструкциям по применению, указанным в приложении к этому продукту. Производитель не несет никакой ответственности за поломку или вред, вызванный неправильным использованием устройства.

О данном руководстве:

Данное руководство было написано для всеобъемлющей помощи пользователю в использовании ЖК монитора LM-8035/ LM-8045 / LM-8055 и сенсорного монитора TM-8045. Этот продукт обеспечивает наилучшие возможности сенсорного управления на надежном и регулируемом ЖК мониторе, занимающем мало места.

Производитель мониторов серии LM-8035/ LM-8045 / LM-8055 и сенсорного монитора TM-8045 приносит извинения пользователям, оставляя за собой право изменять или дополнять настоящее руководство пользователя без уведомления потребителей вследствие постоянного прогресса и совершенствования науки и используемых технологий. Пользователь может найти актуальную информацию по этому устройству на сайте: <http://www.posiflex.com>, <http://www.posiflex.com.tw> и <http://www.posiflexusa.com>.

© Copyright Posiflex Technology, Inc. 2011

Товарные знаки и знаки обслуживания:

POSIFLEX является зарегистрированным товарным знаком Posiflex Technology, Inc. Другие торговые марки и названия продуктов являются торговыми марками и зарегистрированными торговыми марками и знаками обслуживания соответствующих владельцев.

I. СБОРКА

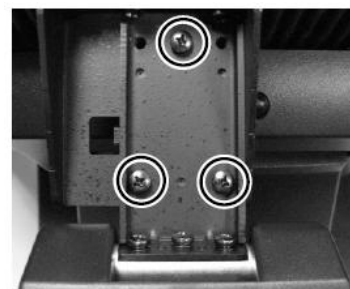
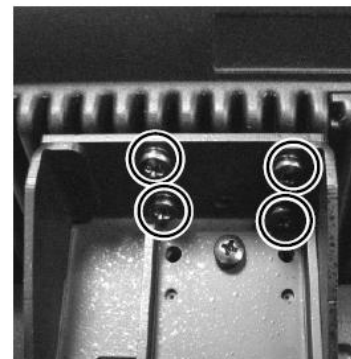
Обратите внимание: свяжитесь с местным уполномоченным специалистом или дилером в случае необходимости подведения дополнительного питания к порту VGA (D-Sub). Специалист произведет необходимые настройки. В иных случаях требуется подведение питания через разъем питания.

LM-8035

LM-8035 является вторым дисплеем, который подходит для размещения на задней крышке устройств KS-6815/6915/7215. В процессе установки LM-8035 нужно соединить две части соответствующих кронштейнов: пожалуйста, осуществите описанные ниже шаги для правильной сборки.

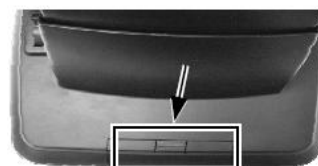
Возьмите первую часть кронштейна монитора, которую необходимо прикрепить к задней части устройства. Используйте прилагаемые винты для крепления кронштейна к основному блоку устройства в четырех отверстиях для винтов, которые обведены кружками на рисунке справа.

Затем, удерживая ЖК-монитор и направляя его на кронштейн, зафиксируйте его на основном блоке и закрепите тремя винтами, которые обведены кружками на рисунке справа. Пожалуйста, подключите необходимые кабели, такие как VGA или кабель питания – после этого устройство будет готово к использованию.



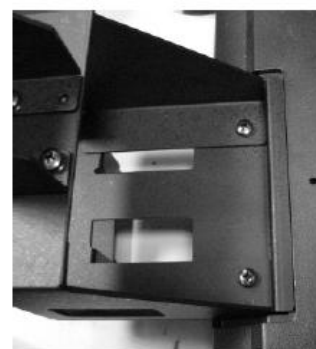
TM/LM-8045

При работе с подставкой Gen5, пожалуйста, в первую очередь откройте крышку на ее задней части как показано на рисунке справа.



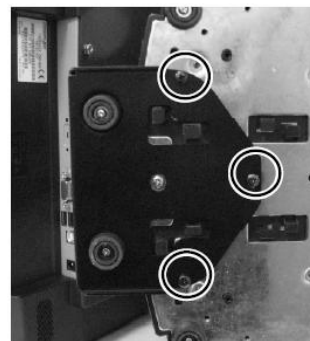
Подставка Gen5

Затем, удерживая монитор за кронштейн, сопоставьте два отверстия для винтов с отверстиями на основании подставки терминала. Закрепите эти два винта для фиксации 2-го монитора на подставке как показано на рисунке справа. Пожалуйста, подключите необходимые кабели, такие как VGA или кабель питания – после этого устройство будет готово к использованию.



LM-8055

LM-8055 является вторым дисплеем для подставки Gen 6. Пожалуйста, следуйте нижеописанным шагам для сборки устройства. Пожалуйста, расположите подставку Gen 6 на поверхности обратной стороной вверх и сопоставьте кронштейн с треугольной стороной с отверстиями для винтов как это показано в рисунке справа.

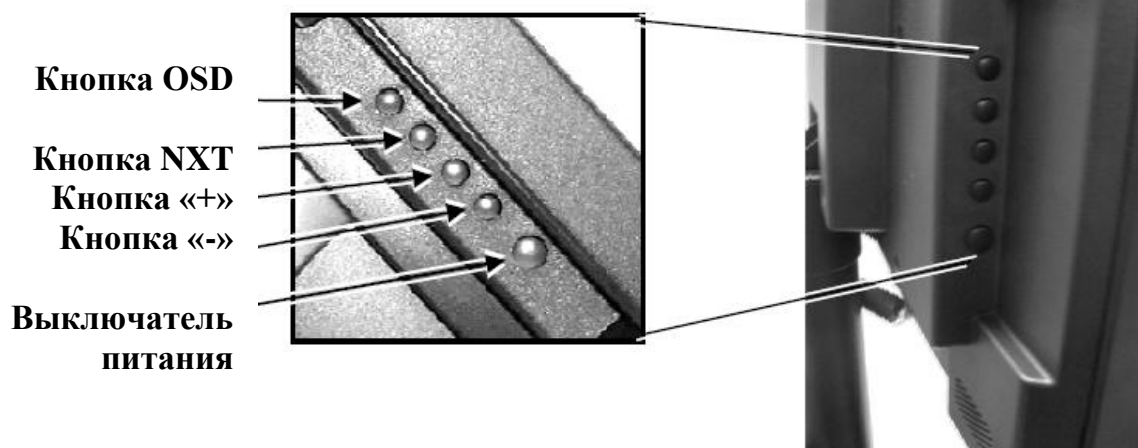


Пожалуйста, затяните винты для крепления кронштейна к основанию подставки и поверните ее в нормальное положение. Затем, возьмите монитор и сопоставьте задний кронштейн с другим кронштейном для фиксации монитора на устройстве. Затяните четыре винта для окончательной фиксации монитора и процедура сборки будет завершена. Пожалуйста, подключите необходимые кабели, такие как VGA или кабель питания – после этого устройство будет готово к использованию.



II. НАСТРОЙКА ДИСПЛЕЯ С ПОМОЩЬЮ КНОПОК НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ (OSD)

A. Кнопки на боковой поверхности




4 кнопки управления располагаются над кнопкой включения питания на левой боковой стороне основного блока сенсорной панели.

Кнопка «OSD» – нажмите для входа в экранное меню настройки или для оперирования выбранной в данный момент функцией.

Кнопка «NXT» – Переход к следующей функции.

Кнопка «+» – Увеличение устанавливаемого параметра.

Кнопка «-» – Уменьшение устанавливаемого параметра




Кнопка «» – Выключатель питания. Нажмите для включения / выключения питания. Монитор может быть включен только при наличии видео сигнала и может быть выключен только при наличии видео сигнала и исчезновении всплывающего окошка «Turn Off Panel». По умолчанию монитор настроен на включение при появлении электропитания кроме случаев ручного выключения. Так как эта кнопка управляет только питанием монитора, но не его контроллером, пожалуйста, попробуйте отключить кабель питания или VGA кабель в случае возникновения каких-либо неполадок с монитором.

В. Функции кнопок боковой поверхности (OSD)

Нажмите кнопку "OSD" в режиме нормального отображения экрана для активизации функции OSD (регулировка изображения кнопками на боковой поверхности). Настроечное окно появится на экране. В верхней части этого окна располагается логотип Posiflex с версией прошивки, указанной в нижнем правом углу. Ниже этой области находится ряд иконок главного меню. Главное меню представляет собой группу иконок для выбора, каждая из которых вызывает соответствующее подменю. Анализ разрешения видео сигнала и частота обновления отображаются в нижней части. Применяемые иконки главного меню и его подменю описаны ниже.

«**MAIN MENU**» – «**Главное меню**». В общей сложности в этом меню есть 5 иконок: одна из них отображается в отличном цвете, что означает выбранную в данный момент времени функцию, соответственно расположенные ниже пункты подменю относятся к этой функции. Нажатие кнопки «**NXT**» перемещает курсор выбора функции слева на право, и затем по кругу снова к расположенной в левом краю функции. Нажмите кнопку "OSD" для входа в выбранное подменю. Если кнопка экранного меню не нажата в течение определенного периода времени (от 5 секунд до 1 минуты в зависимости от установленного ранее значения), то окно регулировки изображения исчезнет с сохранением всех скорректированных параметров. Функции пунктов подменю описаны ниже.



«**BRIGHTNESS / CONTRAST ADJUST SUBMENU**» – «**Регулировка яркости и контраста**». В этом подменю есть 3 значка:   . Нажмите кнопку "OSD" чтобы выбрать пункт или вернуться в главное меню. Нажмите кнопку «**NXT**» чтобы выбрать между яркостью, контрастностью и выходом.



«**BRIGHTNESS ADJUST**» «**Установка яркости**»: при выборе данного пункта меню будет показан только значок яркости и панель настройки между областью основного меню и режимом видео сигнала. Нажмите кнопку "+" для увеличения яркости. Нажмите кнопку «-» для ее уменьшения. Нажмите кнопку «OSD» для сохранения текущих настроек и возврата к подменю «Регулировка яркости и контраста».



«**CONTRAST ADJUST**» – «**Установка контраста**»: при выборе данного пункта меню будет показан только значок контраста и панель настройки между областью основного меню и режимом видео сигнала. Нажмите кнопку "+" для увеличения контраста. Нажмите кнопку «-» для его уменьшения. Нажмите кнопку «OSD», чтобы сохранить текущие настройки и вернуться к подменю «Регулировка яркости и контраста».



«EXIT» «Выход» – возврат к главному меню.



«COLOR ADJUST SUBMENU» – «Регулировка цвета».

В этом подменю есть 4 значка:  Нажмите кнопку "OSD", чтобы выбрать пункт или вернуться в главное меню. Нажмите кнопку «NXT», чтобы выбрать между автоматической настройкой цвета, возвратом к цветам RGB, балансом цвета и выходом.



«AUTO COLOR ADJUST» – «Автоматическая настройка цвета»: после нажатия на кнопку «OSD» монитор настроит цвета автоматически и выйдет из окна регулировки изображения, оставив 2 иконки в центре экрана. Нажмите кнопку «NXT» для смены выбора. Нажмите кнопку

«OSD» для сохранения выбора.



«ACCEPT» «Подтвердить»: сохранить изменения



«REJECT» «Отклонить»: не сохранять сделанные изменения и вернуться к предыдущим настройкам.



«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» «Подтвердить»: сохранить изменения



«REJECT» «Отклонить»: не сохранять сделанные изменения и вернуться к предыдущим настройкам.



«COLOR BALANCE ADJUST» – «Настройка цветового баланса»: данный пункт содержит подменю, состоящее из 7  иконок между областью главного меню и

областью анализа видеосигнала. Нажатие кнопки «OSD» позволяет выбрать пункт или вернуться к Регулировке цвета («Color Adjust Submenu»). Нажатие кнопки «NXT» осуществляет выбор между отдельной настройкой цветов, режимами 4200K, 5000K, 6500K, 7500K, 9300K 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: Нажатие кнопки «OSD» на этой иконке устанавливает цветовой баланс, соответствующий температуре 4200 кельвинов.



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



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



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



9300K: 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 к главному 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» «Подтвердить»: Сохранить изменения



«REJECT» «Отклонить»: Не сохранять сделанные изменения и вернуться к предыдущим настройкам.



«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»: когда выбрана эта опция будет показан только значок настройки фазы и диапазон регулировки между областью основного меню и режимом видео сигнала. 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»: когда выбрана эта опция будет показан только значок настройки сдвига по горизонтали и диапазон регулировки между областью основного меню и режимом видео сигнала. Нажатие кнопок «+» и «-» сдвигает изображение вправо и влево. Нажатие кнопки «OSD» сохраняет текущие значения и осуществляет возврат к Подменю геометрической настройки (Geometry Adjust Submenu).



«VERTICAL POSITION» – «Сдвиг по вертикали»: когда выбрана эта опция будет показан только значок настройки сдвига по вертикали и диапазон регулировки между областью основного меню и режимом видео сигнала.

Нажатие кнопки «+» поднимает изображение, «-» – опускает. Нажатие кнопки «OSD» сохраняет текущие значения и осуществляет возврат к Подменю геометрической настройки (Geometry Adjust Submenu).



«EXIT» «Выход»: Возврат к главному меню («Main menu»).



«TOOLS SUBMENU» – «Подменю инструментов»: в этом подменю находится 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 исходным значениям, настройкой фазы, настройкой гладкости и резкости, выбором режима и выходом.



«OSD SUBMENU» – «Настройка главного меню»: в этом подменю находится 4 иконки. Нажатие кнопки «OSD» позволяет выбрать один из



пунктов или вернуться в главное меню.

Нажатие кнопки «NXT» осуществляет выбор между настройкой времени активности меню настройки изображения, горизонтальным расположением меню, вертикальным расположением меню и выходом.



«OSD TIME» – «Настройка времени активности меню настройки изображения»: когда выбрана эта опция будет показан только значок настройки времени и диапазон регулировки между областью основного меню и режимом видео сигнала. 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»: Когда выбрана эта опция будет показан только значок настройки сдвига области меню по горизонтали и диапазон регулировки между областью

основного меню и режимом видео сигнала. 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»: когда выбрана эта опция будет показан только значок настройки сдвига области меню по вертикали и диапазон регулировки между областью основного

меню и режимом видео сигнала. Нажатие кнопки «+» сдвигает окно меню вверх, а кнопки «-» – сдвигает вниз. 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»: когда выбрана эта опция будет показан только значок настройки гладкости / резкости меню и диапазон регулировки между областью основного меню и режимом видео сигнала. 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» может не привести ни к какому результату, если режим изображения не соответствует определенным значениям. В данном случае такими нестандартными режимами являются разрешение 640x400 или 720x400. 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. Данные устройства не работают в режиме стандартных дисплеев Windows.



«EXIT» – «Выход»: возврат к главному меню («Main menu»).



«EXIT» – «Выход»: при помощи этой команды осуществляется выход из режима настройки дисплея с сохранением всех измененных параметров.

III. 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 24 бита или 16,2 млн. цветов. Поддерживаемые режимы экрана приведены в таблице:

Разрешение экрана	Частота обновления, Гц	Горизонтальная частота, КГц
640x400	70	37.9
640x480	60	31.5
	72	37.9
	75	37.5
720x400	70	37.9
800x600	56	35.1
	60	37.9
	72	48.1
	75	46.9
1024x768	60	48.4
	70	56.5
	75	60

IV. РЕШЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ПРОБЛЕМ

В случае возникновения какой-либо неисправности, пожалуйста, проверьте следующие пункты для решения возможных проблем:

1. Если не горит индикатор питания, пожалуйста, проверьте подключение питания.
2. Если на дисплее нет изображения, но светодиодный индикатор питания горит, пожалуйста, проверьте подключение видеосигнала.
3. Если не работает сенсорная функция, пожалуйста, проверьте подключение кабеля USB к USB контроллеру сенсорного интерфейса.