

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## *ProLite*

### LCD Monitor

#### *ProLite TF3222MC*

Благодарим вас за выбор ЖК-монитора iiyama.

Рекомендуем вам потратить несколько минут, чтобы внимательно прочесть данное подробное руководство перед первоначальной установкой и включением монитора. Пожалуйста, храните данное руководство в надежном месте для справки на будущее.

РУССКИЙ

Этот монитор является офисным оборудованием.

Информация импортера: Марвел КТ

107061, Москва, пл. Преображенская, д. 8, этаж 27, пом. LXXXVI

Год производства: См. бое число ("X") серийного номера продукта.

(Серийный номер: xxxxxXxxxxxxxx)

"X" это 0-9. 0-9 означает 2010-2019. (~2019/12/31)

"X" это 0-9. 0-9 означает 2020-2029. (2020/1/1~)

Тип монитора: ЖК-монитор

Модель: PL3222

Страна изготовления: КИТАЙ



Мы рекомендуем утилизировать отработавшее свой срок изделие. Пожалуйста, обратитесь к местному дилеру или в сервисный центр iiyama. Информацию по утилизации можно получить в Интернете на веб-сайте: <http://www.iiyama.com>  
На этом веб-сайте можно найти веб-страницы для разных стран.

- Мы оставляем за собой право изменять технические характеристики без уведомления.
- Все торговые марки, используемые в данном руководстве пользователя, являются собственностью соответствующих владельцев.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ .....                                | 1  |
| МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ .....                                     | 1  |
| СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ ДЛЯ ЖК-МОНИТОРОВ .....                   | 3  |
| ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОКУПАТЕЛЯ.....                                    | 3  |
| ОЧИСТКА.....                                                    | 3  |
| ДО НАЧАЛА РАБОТЫ С МОНИТОРОМ .....                              | 4  |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ .....                                            | 4  |
| ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.....                                             | 4  |
| ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И РАЗЪЕМЫ .....                               | 5  |
| СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО<br>СЕНСОРНЫХ МОНИТОРОВ..... | 6  |
| УСТАНОВКА .....                                                 | 6  |
| ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОНИТОРА .....                                      | 7  |
| УСТАНОВКА КОМПЬЮТЕРА.....                                       | 8  |
| РАБОТА С МОНИТОРОМ .....                                        | 10 |
| СОДЕРЖАНИЕ МЕНЮ НАСТРОЕК.....                                   | 12 |
| НАСТРОЙКИ ЭКРАНА .....                                          | 17 |
| ФУНКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ .....                     | 20 |
| УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....                                  | 21 |
| ИНФОРМАЦИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....                                   | 22 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ.....                                                 | 23 |
| СПЕЦИФИКАЦИИ : ProLite TF3222MC-B2.....                         | 23 |
| РАЗМЕРЫ.....                                                    | 24 |
| ПОДДЕРЖ. РЕЖИМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ .....                             | 24 |

# ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

### ВНИМАНИЕ !

#### **ВЫКЛЮЧИТЕ МОНИТОР, ЕСЛИ ЧУВСТВУЕТЕ, ЧТО ОН НЕ В ПОРЯДКЕ**

Если вы заметите какие-либо ненормальные явления, например, появление дыма, странные звуки или запахи, немедленно выключите монитор из сети и свяжитесь со своим дилером или сервисным центром iiyama. Дальнейшее использование монитора может быть опасным из-за возможного возгорания или поражения электротоком.

#### **НИКОГДА НЕ СНИМАЙТЕ КОРПУС**

Внутри монитора находятся цепи высокого напряжения. Снятие корпуса может привести к возгоранию или поражению электротоком.

#### **НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ НИКАКИЕ ПРЕДМЕТЫ В МОНИТОР**

Не вставляйте никакие твердые предметы в монитор и не проливайте на него жидкости, например, воду. Если все таки нечто подобное произошло, немедленно выключите монитор из сети и свяжитесь со своим дилером или сервисным центром iiyama. Использование монитора с каким-то предметом внутри может привести к возгоранию, поражению электротоком или повреждению монитора.

#### **УСТАНАВЛИВАЙТЕ МОНИТОР НА РОВНОЙ УСТОЙЧИВОЙ ПОВЕРХНОСТИ**

При падении монитор может травмировать вас.

#### **НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ МОНИТОР ОКОЛО ВОДЫ**

Не устанавливайте монитор в местах, где на него может пролиться вода или он может быть обрызган, т.к. это может привести к возгоранию или поражению электротоком.

#### **ПОДКЛЮЧАЙТЕ МОНИТОР ТОЛЬКО К УСТАНОВЛЕННЫМ ИСТОЧНИКАМ ЭНЕРГИИ**

Подключайте монитор только к установленным источникам энергии. Использование несоответствующего напряжения может вызвать нарушение нормальной работы и привести к возгоранию или поражению электротоком.

#### **НЕ ДЕМОНТИРУЙТЕ БЛОК ПИТАНИЯ**

Демонтаж блока питания может привести к возникновению огня или электрического шока.

#### **ЗАЩИТА КАБЕЛЕЙ**

Не натягивайте и не изгибайте сетевой шнур питания и сигнальный кабель. Не ставьте монитор или какой-нибудь другой тяжелый предмет на кабели. При повреждении кабели могут вызвать возгорание или поражение электротоком.

#### **НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ**

Рекомендуется не эксплуатировать монитор во время сильной грозы, поскольку продолжительные перерывы в энергоснабжении могут вызвать нарушение нормальной работы. Не рекомендуется дотрагиваться до кабельной вилки в таких условиях, т.к. это может привести к поражению электротоком.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

### МЕСТО УСТАНОВКИ

Не устанавливайте монитор в местах, где возможны внезапные скачки температуры, во влажных, запыленных, прокуренных помещениях, т.к. это может привести к возгоранию, поражению электротоком или повреждению монитора. Следует также избегать воздействия прямых солнечных лучей.

### НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ МОНИТОР В ОПАСНЫХ МЕСТАХ

При несоответствующем местоположении монитор может упасть и причинить травму. Не следует также ставить на монитор тяжелые предметы; все кабели должны быть проложены так, чтобы дети не могли потянуть за них и причинить себе травму.

### ОБЕСПЕЧЬТЕ ХОРОШУЮ ВЕНТИЛЯЦИЮ

Вентиляционные отверстия защищают монитор от перегрева. Закрытие отверстий может вызвать возгорание. Для обеспечения циркуляции воздуха установите монитор на расстоянии как минимум 10 см (или 4 дюймов) от стен. Во время работы не снимайте подставку. Вентиляционные отверстия на нижней стороне корпуса будут закрыты и монитор может перегреться, если подставка будет снята. Это может привести к возгоранию и повреждению монитора. Эксплуатация монитора на боку, задней стороне, вверх основанием, на ковре или мягком материале может привести к его повреждению.

### ОТКЛЮЧАЙТЕ КАБЕЛИ, КОГДА ВЫ ПЕРЕМЕЩАЕТЕ МОНИТОР

Когда вы перемещаете монитор, выключите сетевой выключатель, выньте вилку из сетевой розетки и отключите сигнальные кабели. Если вы не отключите их, это может привести к возгоранию или поражению электротоком. Рекомендуется перемещать монитор вдвоем.

### ОТКЛЮЧАЙТЕ МОНИТОР ОТ СЕТИ

Если монитор не используется в течение длительного времени, рекомендуется отключать его от сетевой розетки во избежание возможных неприятностей.

### ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ ДЕРЖИТЕ ЗА ВИЛКУ

При отключении сетевого шнура или сигнального кабеля всегда тяните, держа за вилку или разъем. Никогда не тяните за кабель, т.к. это может привести к возгоранию или поражению электротоком.

### НЕ ТРОГАЙТЕ РАЗЪЕМ МОКРЫМИ РУКАМИ

Включение или отключение вилки (разъема) мокрыми руками может привести к поражению электротоком.

### ЕСЛИ ВЫ УСТАНАВЛИВАЕТЕ МОНИТОР НА КОМПЬЮТЕР

Убедитесь, что компьютер достаточно прочен, чтобы удерживать вес монитора, в противном случае, вы можете повредить компьютер.

### ЗАМЕЧАНИЕ КАСАТЕЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 24/7

Этот продукт не предназначен для использования в режиме 24/7 при любых условиях.

## ПРОЧИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

### ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ

Для избежания усталости глаз, не работайте на мониторе с очень ярким фоном или в темной комнате. При работе с монитором в течение длительного времени рекомендуется делать десятиминутные перерывы после каждого часа работы. Для оптимально комфортных визуальных условий монитор должен находиться ниже уровня глаз и на расстоянии 40–60 см (16–24") от глаз.

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ ДЛЯ ЖК-МОНИТОРОВ

Описанные ниже явления обычны для ЖК-мониторов и не говорят о какой-либо неисправности.

### ИНФО

- Когда вы впервые включаете ЖК-монитор, то, в зависимости от типа компьютера, картинка может не уместиться в области отображения дисплея. В подобном случае придется подстроить расположение картинки, переместив ее в соответствующее положение.
- В зависимости от используемого вами шаблона рабочего стола, вы можете заметить на экране неоднородности яркости.
- Из-за физической природы подсветки, при первоначальном использовании экран может мерцать. Выключите питание а затем включите его снова – мерцание должно исчезнуть.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОКУПАТЕЛЯ

### ИНФО

- Если вы должны вернуть монитор для обслуживания, а оригинальная упаковка выброшена, просьба связаться с вашим дилером или сервисным центром iiyama для получения совета или замены упаковки.

## ОЧИСТКА

### ВНИМАНИЕ

- Если при очистке внутрь монитора попал какой-либо предмет или жидкость, например вода, немедленно отключите сетевой Кабель и свяжитесь с вашим дилером или сервисным центром iiyama.

### ИНФО

- Для защиты поверхности сенсорного экрана, не царапайте и не протирайте экран твердыми предметами.
- Никогда не используйте любой из нижеуказанных сильных растворителей. Они могут повредить корпус и поверхность сенсорного экрана.  
Абразивный очиститель Воск Растворитель
- Продолжительный контакт корпуса с любым изделием из резины или пластмассы может вызвать повреждения окраски корпуса.

### КОРПУС

Пятна могут удаляться тканью, слегка смоченной мягким моющим средством. Затем корпус протирается мягкой сухой тканью.

### СЕНСОРНОГО ЭКРАНА

Поверхность сенсорного экрана можно чистить с помощью мягкой чистой ткани, смоченной мягкими чистящими средствами для стекла или смесью воды и изопропилового спирта в соотношении 1:1.

# ДО НАЧАЛА РАБОТЫ С МОНИТОРОМ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Поддерживаемое разрешение до 1920 × 1080
- ◆ Высокий контраст 3000:1 (типичная) / яркость 500 кд/м2 (типичная: без сенсорной панели)
- ◆ Цифровое сглаживание символов
- ◆ Автоматическая настройка
- ◆ Совместимость с Plug & Play VESA DDC2B  
Совместимость с Windows® Vista/7/8/8.1/10
- ◆ Управление электропитанием (совместимость с VESA DPMS)
- ◆ Совместимость со стандартом крепления VESA (200 × 200 мм)

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Комплект поставки должен содержать следующие принадлежности. Убедитесь в их наличии. Если какая-либо из принадлежностей отсутствует или повреждена, обратитесь к дилеру или в региональное отделение iiyama.

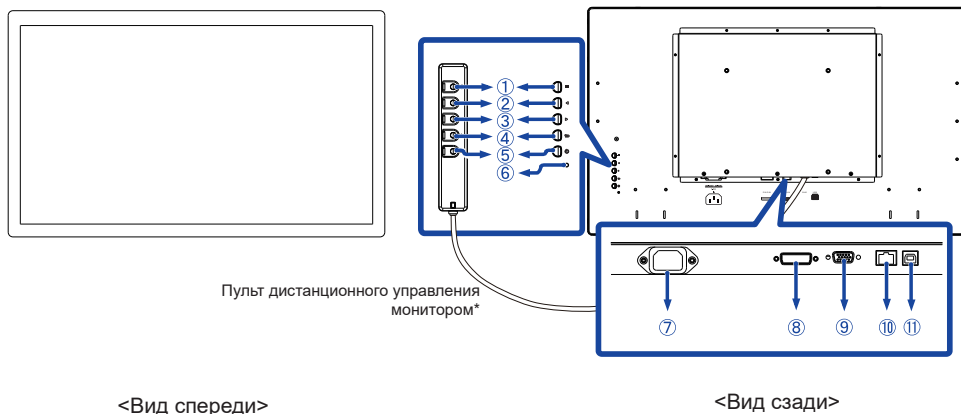
- |                              |              |                       |
|------------------------------|--------------|-----------------------|
| ■ Кабель питания*            | ■ Кабель VGA | ■ Кабель USB          |
| ■ Инструкция по безопасности |              | ■ Краткое руководство |

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

\* В странах с сетевым напряжением 120В для прилагаемого шнура питания номинальными параметрами являются 10А/125В. Если напряжение вашей электросети больше указанного номинала, то нужно использовать шнур питания, рассчитанный на 10А/250В. Тем не менее, в случае возникновения проблем или повреждения из-за использования шнура питания, поставленного не компанией iiyama, все гарантии аннулируются.

Необходимо использовать кабель питания, соответствующий H05VVf, 3G, 0,75мм<sup>2</sup>.

## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И РАЗЪЕМЫ



- ① Кнопка Меню ( ≡ )
- ② Кнопка Наверх / Левая ( ◀ )
- ③ Кнопка Вниз / Правая ( ▶ )
- ④ Кнопка Возврат / Выход / Вход ( ↶ )
- ⑤ Выключатель питания ( ⏻ )
- ⑥ Индикатор питания

**ИНФО** Зеленый постоянный свет: нормальный режим работы  
Зеленый свечение: режим энергосбережения

- ⑦ Разъем источника питания пер. тока ( ~ : Переменный ток ) (IN)
- ⑧ Разъем DVI-D (DVI-D IN)
- ⑨ Разъем VGA (VGA IN)
- ⑩ Разъем подключения пульта дистанционного управления монитором (RJ45) \*
- ⑪ Разъем USB (USB)

\* Ключ ЭМ (Экранного Меню) пульта дистанционного управления не является обязательным.



## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО СЕНСОРНЫХ МОНИТОРОВ

Соприкосновение дисплея с острыми, колкими или металлическими предметам может привести к повреждению монтора.

Это может привести к признанию гарантии недействительной.

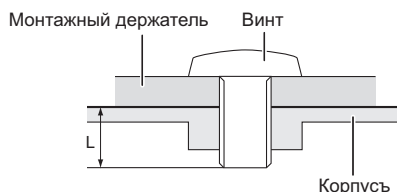
Советуем использование проводящий резиновый наконечник типа стилуса (диаметра 8,0 или больше) или пальца.

### УСТАНОВКА

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Следуйте руководству крепления, которое Вы выбрали. В случае вопросов обращайтесь к квалифицированному сервисному персоналу.
- Для перемещение монитора требуются как минимум два человека.
- До установки монитора убедитесь в том, что стена достаточно мощна для крепления данного крепежа и веса.

#### [МОНТАЖ НА СТЕНЕ]

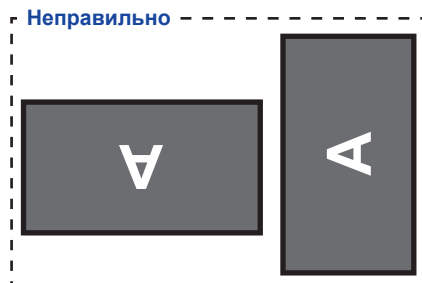
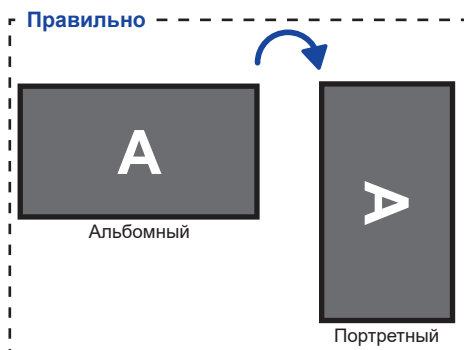


#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В случае монтажа монитора на стене, надо принять во внимание толщину монтажного держателя и докрутить винт М6 вместе с шайбой таким образом, чтоб его длина ("L") внутри монитора не была больше 8 мм. Использование винта длиннее может привести к электрошоку или повреждению монитора вследствие столкновения винта с электрическими компонентами внутри корпуса монитора.

#### [Ориентация экрана]

Монитор предназначен для использования как в портретном, так и в альбомном режиме.



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОНИТОРА

- 1 Убедитесь, что компьютер и монитор выключены.
- 2 Подключите компьютер к монитору с помощью сигнального кабеля.
- 3 Подключите компьютер к монитору с помощью кабеля USB.
- 4 Если это необходимо, подключите кабель к монитору (опция) кабель дистанционного пульта управления.
- 5 Подключите шнур питания сначала к монитору, а затем к источнику питания
- 6 Включите монитор и компьютер.

### ИНФО

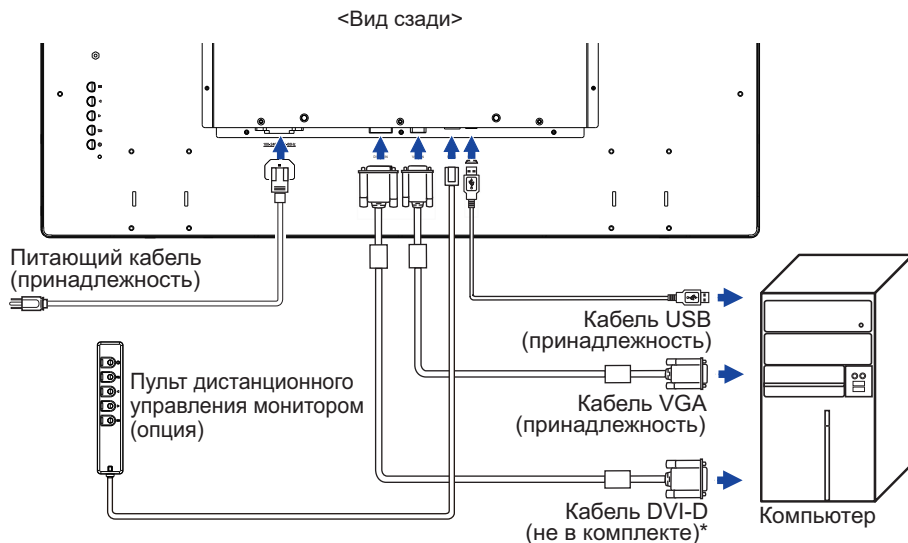
■ Типы сигнальных кабелей, используемых для подключения компьютера к монитору, могут быть разными в зависимости от компьютера. Неправильное подключение может вызвать серьезное повреждение как монитора, так и компьютера. Прилагаемый к монитору кабель имеет стандартный разъем. Если потребуется кабель особого типа, то обратитесь к продавцу или в региональное представительство iiyama.

■ Обязательно затяните винты, предназначенные для затяжки вручную, на каждом конце сигнального кабеля.

■ Подключаемое оборудование класса I Тип А должно быть подключено к защитному заземлению.

■ Розетка должна быть установлена рядом с оборудованием и быть легкодоступной.

[Пример подключения]



\* Кабель DVI-D не входит в комплект поставки монитора. Если вы используете низкокачественный DVI-D кабель, то это может привести к возникновению электро-магнитных помех. Пожалуйста, обратитесь в центр поддержки iiyama в вашей стране, если вы хотите подключить монитор через DVI вход.

## УСТАНОВКА КОМПЬЮТЕРА

### ■ Синхронизация сигнала

На стр. 24 раздела ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ РЕЖИМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ вы найдете список значений синхронизации сигнала.

### ■ Windows Vista/7/8/8.1/10 Plug & Play

ЖК-мониторы компании iiyama совместимы со стандартом VESA DDC2B.

Функция Plug&Play работает на ОС Windows Vista/7/8/8.1/10 при подключении монитора к компьютеру, совместимому с DDC2B, с помощью поставляемого сигнального кабеля.

### ИНФО

- За дополнительной информацией о загрузке драйвера для вашего монитора обратиться к указанному выше интернетсайту.

### ■ Порядок включения выключателя

Сначала включите монитор, а затем — компьютер.

### ■ Программный драйвер сенсорного экрана

Программный драйвер сенсорного экрана и система могут не запуститься, когда вы запускаете компьютер, прикоснувшись к экрану.

Программный драйвер сенсорного экрана может не запуститься из-за функции энергосбережения в зависимости от BIOS вашего компьютера. В этом случае отключите функцию энергосбережения.

■ Поддержка функции Touch в операционных системах




| Версия ОС<br>(Windows) | Windows                                         |      |      |                   |
|------------------------|-------------------------------------------------|------|------|-------------------|
|                        | Win 10                                          | Win8 | Win7 | XP                |
| Количество касаний     | multi-touch                                     |      |      |                   |
| Примечание             | Драйвер Windows inbox<br>(Не нужен драйвер SiS) |      |      | Одиночное касание |

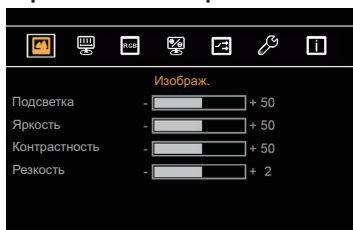
|                                   |                                |      |           |           |         |
|-----------------------------------|--------------------------------|------|-----------|-----------|---------|
| Версия ОС<br>(Linux Distribution) | Android                        |      |           |           | Linux   |
|                                   | 7.0                            | 6.0  | 5.0 ~ 5.1 | 4.0 ~ 4.4 |         |
| Количество касаний                | multi-touch                    |      |           |           |         |
| Поддерживаемая версия ядра        | 4.4                            | 3.18 | 3.0~3.14  |           | 3.0~4.4 |
| Примечание                        | Драйвер поддерживает мультитач |      |           |           |         |





| Версия ОС<br>(Mac OS) | Mac OS                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | 10.9 (Mavericks)                                                                                                               | 10.10 (Yosemite)                                                                                                                                                                                                           | 10.11<br>(El Capitan)                                                                                                                                                                                                      | 10.12 (Sierra)<br>10.13 (High Sierra)                                                    |
| Количество касаний    | Single-touch                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                          |
| Примечание            | Идентично жестам Apple Trackpad:<br>2 пальца:<br>увеличение/<br>уменьшение,<br>прокрутка<br>4-пальца: показать<br>рабочий стол | Идентично жестам Apple Trackpad:<br>2 пальца:<br>увеличение/<br>уменьшение,<br>прокрутка<br>4-пальца: показать<br>рабочий стол<br>Наша сервисная служба<br>предоставит<br>вам драйвер и<br>руководство по<br>эксплуатации. | Идентично жестам Apple Trackpad:<br>2 пальца:<br>увеличение/<br>уменьшение,<br>прокрутка<br>4-пальца: показать<br>рабочий стол<br>Наша сервисная служба<br>предоставит<br>вам драйвер и<br>руководство по<br>эксплуатации. | Наша сервисная служба<br>предоставит<br>вам драйвер и<br>руководство по<br>эксплуатации. |



## РАБОТА С МОНИТОРОМ




Значения параметров для получения наилучшего изображения ЖК-монитора компании iiyama были установлены на заводе; они указаны на стр. 24 в разделе ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ РЕЖИМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ. Вы также можете откорректировать изображение, следуя указанным ниже процедурам. Для получения подробной информации относительно настроек см. раздел НАСТРОЙКИ ЭКРАНА на стр. 17.

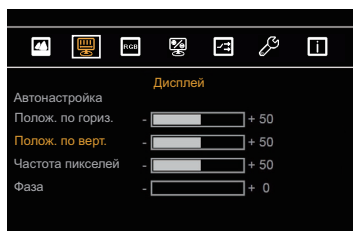
- 1 Нажмите кнопку , чтобы открыть экранное меню. Имеются дополнительные пункты меню, между которыми можно переключаться с помощью кнопок  / .



- 2 Выберите пункт меню, содержащий значок настройки в соответствии с вашими потребностями. Выделите требуемый значок настройки с помощью кнопок .
- 3 Используйте кнопки  / , чтобы выполнить соответствующую регулировку или настройку.
- 4 Нажмите кнопку , чтобы покинуть меню, при этом все только что сделанные вами настройки автоматически будут сохранены.


Например, для корректировки вертикального положения выберите пункт меню . Затем выберите параметр V Position (Полож. по верт.) с помощью кнопок .

Используйте кнопки  /  чтобы изменить настройки вертикального положения. При этом должно изменяться вертикальное положение всего дисплея соответствующим образом. Заново нажмите кнопку .




В заключении нажмите кнопку , меню закроется, а все изменения будут сохранены в памяти.


### ПРИМЕЧАНИЕ

- После окончания работы с настройками Экранного меню оно само закроется через некоторое время OSD (длительность определяется функцией Таймер выключения ЭМ).
- Для возврата к предыдущему пункту меню можно воспользоваться кнопкой .
- При исчезновении экранного меню любые изменения автоматически сохраняются в памяти. При работе с меню следует избегать отключения питания.
- Настройки параметров Полож. по гориз./верт., Частота пикселей И Фаза сохраняются для каждой синхронизации сигналов. Все остальные параметры имеют только одну настройку, применяемую для всех синхронизаций сигналов.

## Direct

- Режим Блокировки:


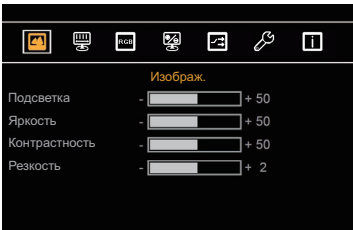
















Нажатие и придерживание кнопку  3 – 5 секунды когда меню не высветляется.

\* ЭМ не отображается когда оно заблокировано. Нажмтие и придерживание кнопку  3 – 5 секунды снова когда меню не высветляется.

ЭМ отображается.

| Элемент регулировки | Проблема / Параметр |                 |
|---------------------|---------------------|-----------------|
|                     |                     |                 |
| POWER-key Lock      | LOCK                | ЗАБЛОКИРОВАТЬ.  |
|                     | UNLOCK              | РАЗБЛОКИРОВАТЬ. |
| OSD-key Lock        | LOCK                | ЗАБЛОКИРОВАТЬ.  |
|                     | UNLOCK              | РАЗБЛОКИРОВАТЬ. |

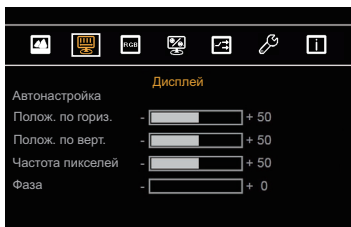
## СОДЕРЖАНИЕ МЕНЮ НАСТРОЕК

|  <b>Изображ.</b><br><b>PICTURE</b> |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Элемент регулировки                                                                                                 | Проблема / Параметр                                                                                                                                                                                                                                                                | Какую кнопку нажимать                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Подсветка<br>Backlight                                                                                              | Слишком темное<br>Слишком яркое                                                                                                                                                                                                                                                    |  <br>  |
| Яркость *<br>Brightness                                                                                             | Слишком темное<br>Слишком яркое                                                                                                                                                                                                                                                    |  <br>  |
| Контрастность<br>Contrast                                                                                           | Слишком бледное<br>Слишком интенсивное                                                                                                                                                                                                                                             |  <br>  |
| Резкость<br>Sharpness                                                                                               | 0 1 2 3 4<br><br>Качество изображения можно изменять в интервале от 0 до 4 (от размытого до резкого). Нажимайте кнопку ►, чтобы изменять резкость изображения в порядке возрастания номеров. Нажимайте кнопку ◀, чтобы изменять резкость изображения в порядке уменьшения номеров. |  <br>  |

\* Регулируйте Яркость, когда работаете за монитором в темной комнате и экран кажется вам слишком ярким.



## Дисплей DISPLAY




| Элемент регулировки                            | Проблема / Параметр                                                                                                                                                                                  | Какую кнопку нажимать                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Автонастройка * <sup>1</sup><br>Auto Adjust    | Автоматическая регулировка параметров Полож. по гориз./ верт. , Частота пикселей и Фаза.                                                                                                             |                                                                                                                                                                       |
| Полож. по гориз.<br>H Position                 |  Сильно влево<br> Сильно вправо    |   |
| Полож. по верт.<br>V Position                  |  Слишком низко<br> Слишком высоко  |   |
| Частота пикселей * <sup>2</sup><br>Pixel Colck |  Слишком малая<br> Слишком большая |   |
| Фаза * <sup>2</sup><br>Phase                   | Устранение мерцания текста или линий.                                                                                                                                                                |   |

\*<sup>1</sup> Для достижения наилучших результатов используйте функцию "Автоматическая регулировка" в сочетании с шаблоном настройки. См. раздел "НАСТРОЙКИ ЭКРАНА" на стр. 17.

\*<sup>2</sup> Смотрите стр. 17 – Настройки Экрана.










| <div><div><div>RGB</div><div>Цвет<br/>COLOR</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>Цвет</div><div>Цвет.темп. [ Пользовательские ]</div><div>Режим Изображ. [ Стандарт ]</div></div></div></div> |                                 |                         |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Элемент регулировки                                                                                                                                                                                                                                                        | Проблема / Параметр             |                         | Какую кнопку нажимать             |
| Цвет.темп.<br>Color Temp                                                                                                                                                                                                                                                   | 9300                            | Голубоватый белый       |                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7500                            | Зеленоватый белый       |                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6500                            | Желтоватый белый        |                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5500                            | Красновато белый        |                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Пользовательские<br>User Preset | Красный                 | Слишком слабый<br>Слишком сильный |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 | Зеленый                 |                                   |
| Синий                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                         |                                   |
| Режим Изображ.<br>Picture Mode                                                                                                                                                                                                                                             | Стандарт<br>Standard            | Типовое                 |                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Мало голубого<br>Low Blue Light | Синий свет уменьшается. |                                   |



передовой

ADVANCE

передовой

Aspect

[

Полное

]

Остат. Изобр.

[

Выкл

]

Вращение экранного

[

Выкл

]


Запуск логотипа








[

Вкл

]

| Элемент регулировки                | Проблема / Параметр   |                                                                                                                     | Какую кнопку нажимать |
|------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Aspect<br>Aspect                   | Полное Full           | Увеличить изображение на весь экран.                                                                                |                       |
|                                    | оригинальный Original | Изменить на исходное соотношения сторон.                                                                            |                       |
| Остат. Изобр.<br>Image Retention   | Вкл On                | Автоматическое отображение быстрых<br>меняющихся узоров каждые 1 секунд с целью<br>предотвращения выгорания экрана. |                       |
|                                    | Выкл Off              | Остат. Изобр. выключен.                                                                                             |                       |
| Вращение экранного<br>OSD Rotation | Вкл On                | Повернуть экранное меню на 90 градусов.                                                                             |                       |
|                                    | Выкл Off              | остаточное изображение выключен.                                                                                    |                       |
| Запуск логотипа<br>Opening logo    | Вкл On                | Логотип iiyama отображается когда монитор включен.                                                                  |                       |
|                                    | Выкл Off              | Логотип iiyama не отображается когда монитор<br>включен.                                                            |                       |


**Вход  
INPUT**

Вход  
Авто  
VGA  
DVI


| Элемент регулировки             | Проблема / Параметр | Какую кнопку нажимать                           |
|---------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|
| Вход<br>INPUT <div>Direct</div> | Auto                | Автоматический поиск и выбор источника сигнала. |
|                                 | VGA                 | Выбор входа VGA.                                |
|                                 | DVI                 | Выбор входа DVI.                                |







ПРИМЕЧАНИЕ


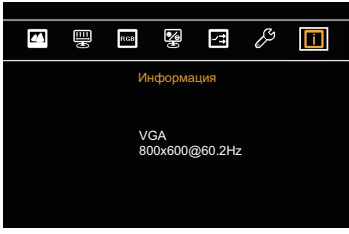
Если к источнику сигнала подключен только один из три входных сигналов, то он будет выбран автоматически. Функция "Выбор источника входного сигнала" недоступна, если сигнал из выбранного источника отсутствует, или если устройство находится в режиме энергосбережения.

## Direct

Вы можете пропустить страницы Меню и сразу отобразить шкалу настройки, используя следующие операции с кнопками.

- Вход: Нажмите кнопку  когда меню не отображается на экране.

|  <b>ДРУГОЕ</b><br><b>OTHER</b> |     |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Элемент регулировки                                                                                            | Проблема / Параметр                                                                 | Какую кнопку нажимать                                                                                                                                                 |
| Сброс<br>Reset                                                                                                 | Восстанавливаются стандартные заводские настройки.                                  |                                                                                                                                                                       |
| Время OSD<br>OSD Time                                                                                          | Длительность отображения меню на экране можно задать в интервале от 5 до 60 секунд. |   |
| Полож. по horiz. OSD<br>OSD H Position                                                                         | Экранное меню сдвинуто далеко влево<br>Экранное меню сдвинуто далеко вправо         |   |
| Полож. по верт. OSD<br>OSD V Position                                                                          | Экранное меню сдвинуто далеко вниз<br>Экранное меню сдвинуто далеко вверх           |   |
| Язык<br>Language                                                                                               | English                                                                             | Английский                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                | Français                                                                            | Французский                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                | Deutsch                                                                             | Немецкий                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                | Italiano                                                                            | Итальянский                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <b>Информация</b><br><b>INFORMATION</b>                                                                                                |  |  |
| <p>Информацию о актуально выбранном входа найдете в информации о графическом адаптере вашего компьютера.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ</b> Прочитайте в руководстве графического адаптера об изменении разрешения и обновления.</p> |                                                                                     |  |

## НАСТРОЙКИ ЭКРАНА

Настройте изображение в соответствии с процедурами, описанными ниже, если используется аналоговый входной сигнал.

- Настройки экрана, описанные в руководстве, предназначены для установки изображения и уменьшения мерцания или размытости при работе с компьютером.
- Монитор предназначен для работы с разрешением 1920 × 1080, причем при работе с меньшим разрешением может наблюдаться ухудшение характеристик изображения вследствие того, что при этом картинка автоматически растягивается на весь экран. Работа с монитором рекомендуется при разрешении 1920 × 1080.
- Отображаемый текст или линии могут быть искажены или иметь неоднородности по толщине, появляющиеся при увеличении экранного изображения.
- Настройку положения изображения или частоты рекомендуется проводить с помощью стандартных средств управления монитором, а не путем использования компьютерных программ или утилит.
- Настройки рекомендуется производить после прогрева дисплея, по меньшей мере, в течение 30 минут.
- После выполнения автонастройки (Auto Adjust), в зависимости от разрешения и синхронизации сигнала, может потребоваться проведение дополнительной корректировки.
- Автонастройка может работать некорректно при отображении картинки, отличающейся от Test.bmp (шаблон настройки экрана). В этом случае требуется ручная настройка.

Существует два способа настройки экранного изображения. Первым способом является автоматическая регулировка Полож. по гориз./верт. , Частота пикселей и Фаза. Другой способ заключается в ручном проведении настроек.

Когда монитор подключается к новому компьютеру произведите автонастройку, иначе произойдет изменение разрешения. Если после выполнения автонастройки изображение на экране мерцает или размыто, или картинка не умещается на дисплее, то потребуется проведение ручной настройки. Обе настройки должны быть проведены с использованием шаблонов настройки (Test.bmp), которые можно найти на сайте (<http://www.iiyama.com>).

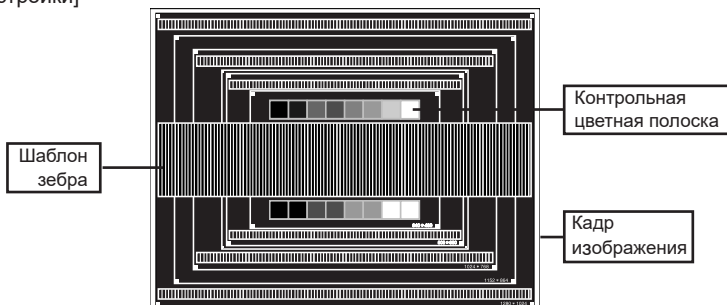
В этом руководстве описана настройка монитора для работы с операционными системами Windows® OS.

- ① Выберите оптимальное разрешение для изображения.
- ② Установите Test.bmp (шаблон настройки экрана) в качестве обоев рабочего стола.

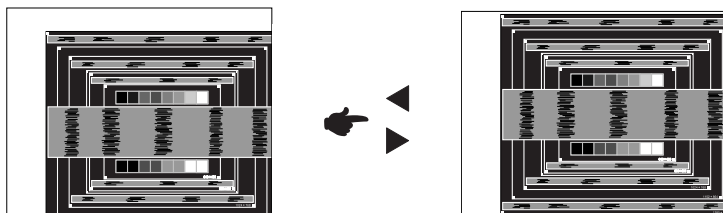
### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы не знаете, как сменить обои рабочего стола, обратитесь к соответствующей документации по операционной системе.
- Установите положение изображения на дисплее в центре рабочего стола, с помощью диалогового меню установки обоев.

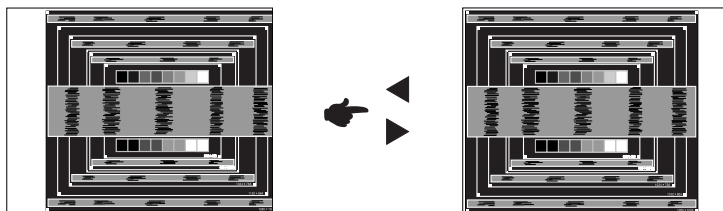
[Шаблон Настройки]



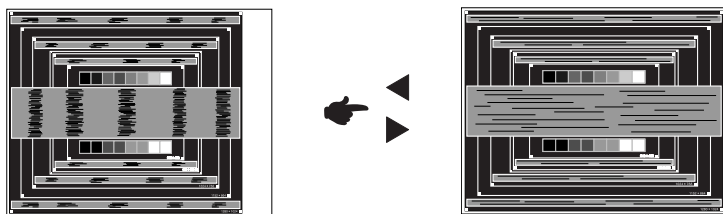
- ③ Нажмите кнопку ◀. (Автонастройка)
- ④ Если картинка мерцает, размыта или не уместается на экране, скорректируйте изображение вручную, применяя описанную ниже процедуру.
- ⑤ Подстройте положение по вертикали (V Position) таким образом, чтобы верх и низ картинки уместались на экране.



- ⑥ 1) Подстройте положение по горизонтали (H Position) таким образом, чтобы левая сторона картинки сместилась к левому краю экрана.



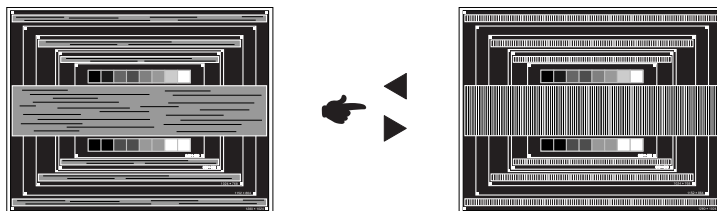
- 2) Растяните правый край картинки до правого края экрана с помощью настройки размера по горизонтали (Pixel Clock).



#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда левая сторона рамки картинки уходит за левый край дисплея при настройке размера по горизонтали (Pixel Clock), повторите шаги 1) и 2).
- Другим способом проведения корректировки синхронизации является корректировка вертикальных волнистых линий на шаблоне "зебра".
- Картинка может мерцать при проведении настройки размера по горизонтали (Pixel Clock), горизонтального положения (H Position) и вертикального положения (V Position).
- Если после проведения настройки размера по горизонтали (Pixel Clock) кадр изображения больше или меньше, чем область отображения дисплея, повторите шаги, начиная с ③.

- ⑦ Для корректировки горизонтальной волнистости, мерцания или размытости на шаблоне “зебра”, используйте точную настройку (Phase).



#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если на части экрана остается сильное мерцание или видны искажения, повторите настройки шага ⑥ и ⑦ для корректировки размера по горизонтали (Pixel Clock). Если искажения или мерцание все еще остаются, то установите частоту регенерации 60 Гц и повторите корректировку с шага ③.
  - Скорректируйте горизонтальное положение (H Position) после проведения точной настройки (Phase), если горизонтальное положение уходит за пределы области регулировки.
- ⑧ По окончании настройки размера (Pixel Clock) и точной настройки (Phase) скорректируйте яркость (Brightness) и цветовую настройку (Color) для получения приемлемой картинки. Теперь можно сменить обои рабочего стола на те, что у вас были установлены ранее.

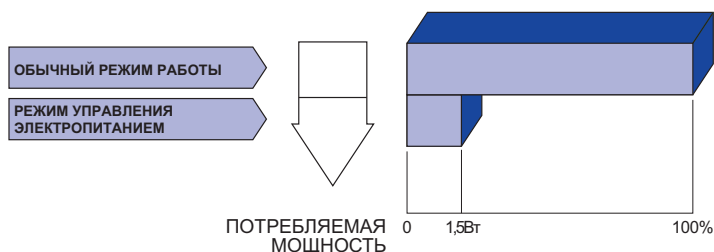
## ФУНКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ

Регулирование потребления электроэнергии данного изделия соответствует всем требованиям энергосбережения VESA DPMS. Когда ваш компьютер не используется, монитор автоматически снижает расход энергии, необходимой для его функционирования.

Чтобы использовать эту возможность, монитор должен быть подключен к компьютеру, совместимому с VESA DPMS. Режим регулирования потребления электроэнергии описан ниже. Необходимые настройки, включая установки таймера, должны производиться на компьютере. Информацию по конфигурированию этих настроек можно почерпнуть из руководства к вашей операционной системе.

### ■ Режим управления потреблением электроэнергии

При исчезновении поступающих от компьютера сигналов вертикальной и горизонтальной разверток, монитор входит в режим энергосбережения, при котором потребление электроэнергии уменьшается до уровня менее 1,5 Вт. Экран темнеет, индикатор подачи питания начинает светиться оранжевым цветом. Возврат из режима энергосбережения происходит через несколько секунд после нажатия любой клавиши на клавиатуре или движения мышью.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Даже находясь в режиме энергосбережения, монитор потребляет энергию. Во избежание бесполезного расходования энергии отключайте монитор, нажимая на клавишу питания каждый раз, когда монитор подолгу не используется, например, ночью и по выходным.
- Вполне возможно, что видеосигнал все таки поступает от компьютера, хотя сигналы вертикальной и горизонтальной разверток отсутствуют. В подобном случае ФУНКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ может работать некорректно.

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если монитор работает неправильно, просьба соблюдать следующую последовательность операций для возможного решения задачи.

1. Выполните регулировки, описанные в разделе РАБОТА С МОНИТОРОМ, в зависимости от вашей проблемы. Если изображение не появилось, см. п. 2.
2. Обратитесь к нижеприведенной таблице, если вы не можете найти подходящий пункт настройки в разделе РАБОТА С МОНИТОРОМ или если проблему не удастся устранить.
3. Если вы столкнулись с проблемой, которая не описана ниже, или не можете устранить ее причину, выключите монитор и обратитесь за помощью к вашему дилеру или в сервисный центр iiyama.

### Проблема

### Проверьте

- |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① Изображение не появляется                       | <input type="checkbox"/> Силовой кабель плотно вставлен в соответствующее гнездо.<br><input type="checkbox"/> Питание включено.<br><input type="checkbox"/> К розетке подводится напряжение. Проверьте каким-либо другим прибором (например, настольной лампой).<br><input type="checkbox"/> Если активна программа хранитель экрана, нажмите на любую клавишу или подвигайте мышью.<br><input type="checkbox"/> Увеличьте контрастность и /или яркость.<br><input type="checkbox"/> Компьютер включен.<br><input type="checkbox"/> Сигнальный кабель подключен правильно.<br><input type="checkbox"/> Синхронизация сигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.<br><input type="checkbox"/> Если монитор находится в режиме энергосбережения, нажмите клавишу на клавиатуре или подвигайте мышью. |
| ② Изображение не синхронизировано.                | <input type="checkbox"/> Сигнальный кабель подключен правильно.<br><input type="checkbox"/> Синхронизация сигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.<br><input type="checkbox"/> Уровень выходного видеосигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ③ Изображение не в центре экрана                  | <input type="checkbox"/> Синхронизация сигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ④ Изображение слишком яркое или слишком темное.   | <input type="checkbox"/> Уровень выходного видеосигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ⑤ Изображение дрожит.                             | <input type="checkbox"/> Напряжение питания соответствует тех. характеристикам монитора.<br><input type="checkbox"/> Синхронизация компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ⑥ Сенсорный экран не отвечает.                    | <input type="checkbox"/> Кабель USB плотно вставлен в гнездо.<br><input type="checkbox"/> Не установлен программный драйвер сенсорного экрана.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ⑦ Положение прикосновения не вызывает отклонение. | <input type="checkbox"/> Функция калибровки настроена надлежащим образом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



## ИНФОРМАЦИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Для наилучшей защиты окружающей среды не выбрасывайте ваш монитор.

Посетите наш вебсайт [www.iiyama.com](http://www.iiyama.com) для получения указаний об утилизации монитора.

# ПРИЛОЖЕНИЕ

Допускаются изменения дизайна и характеристик.

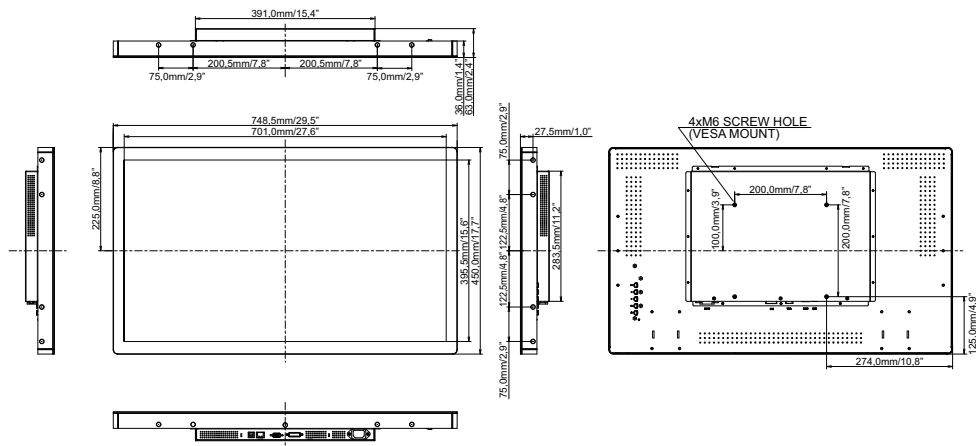
## СПЕЦИФИКАЦИИ : ProLite TF3222MC-B2

|                            |                       |                                                                                                                 |                                          |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Сенсорный экран            | Технология            | Прогнозируемая емкостная технология 12pt Сенсорный                                                              |                                          |
|                            | Обработка поверхности | 85%                                                                                                             |                                          |
|                            | Пропускание света     |                                                                                                                 |                                          |
|                            | Твердость             | 7H                                                                                                              |                                          |
|                            | Толщина               | 3 мм                                                                                                            |                                          |
| Система связи              |                       | Последовательная передача USB                                                                                   |                                          |
| Категория рааэмера         |                       | 32"                                                                                                             |                                          |
| ЖК-панели                  | Вид                   | a-Si TFT активная матрица                                                                                       |                                          |
|                            | Размер                | Диагональ: 80,0см (31,5")                                                                                       |                                          |
|                            | Размер пикселя        | 0,364 мм (Ш) × 0,364 мм (В)                                                                                     |                                          |
|                            | Яркость               | 500cd/m <sup>2</sup> (типичная : без сенсорной панели), 425cd/m <sup>2</sup> (типичная : с сенсорной панелью)   |                                          |
|                            | Контрастность         | 3000 : 1 (типичная)                                                                                             |                                          |
|                            | Угол обзора           | По горизонтали: 178 градусов; по вертикали: 178 градусов (типичная)                                             |                                          |
|                            | Время отклика         | 8 мс (серый к серому)                                                                                           |                                          |
| Кол-во отображаемых цветов |                       | Примерно 16,7 млн.                                                                                              |                                          |
| Частоты синхронизации      |                       | Гориз: 31,47-67,50 кГц, Верт: 47-63 Гц                                                                          |                                          |
| Максимальное разрешение    |                       | 1920 × 1080, 2,1 Мегапикселей                                                                                   |                                          |
| Входной разъем             |                       | VGA, DVI-D                                                                                                      |                                          |
| Plug & Play                |                       | VESA DDC2B™                                                                                                     |                                          |
| Синхросигналы              |                       | Выдел. синхросигнал: TTL, Positive or Negative                                                                  |                                          |
| Видеосигналы               |                       | Аналоговый: 0,7Vp-p (стандартный), 75Ω, Positive<br>Цифровой: DVI (Соотв. стандарту версия 1,0) соответственно; |                                          |
| Максим. размеры экрана     |                       | 698,4 мм W × 392,8 мм H / 27,5" W × 15,5" H                                                                     |                                          |
| Электропитание             |                       | 100-240 В, 50/60 Гц, 1,2А                                                                                       |                                          |
| Потребление энергии*       |                       | 48 Вт станд., Режим энергосбережения: 1,5 Вт макс                                                               |                                          |
| Габариты, масса            |                       | 748,5 × 450,0 × 63,0 мм / 29,5 × 17,7 × 2,4" (Ш×В×Д)<br>12,8кг / 28,2lbs                                        |                                          |
| Условия окружающей среды   |                       | При работе:                                                                                                     | Темп.: от 0 до 40°C                      |
|                            |                       |                                                                                                                 | Влажность: от 10 до 80% (без конденсата) |
|                            |                       | При хранении:                                                                                                   | Темп.: от -20 до 60°C                    |
|                            |                       |                                                                                                                 | Влажность: от 10 до 90% (без конденсата) |
| Сертификация               |                       | CE, TÜV-Bauart, EAC, cULus                                                                                      |                                          |

### ПРИМЕЧАНИЕ

\* USB периферийное не подключены.

## РАЗМЕРЫ



## ПОДДЕРЖ. РЕЖИМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ

РУССКИЙ

| Видео режим | Горизонтальная частота | Вертикальная частота | Частота синхронизации |
|-------------|------------------------|----------------------|-----------------------|
| 640 × 480   | 31,469kHz              | 59,940Hz             | 25,175MHz             |
| 720 × 400   | 31,467kHz              | 70,080Hz             | 28,320MHz             |
| 800 × 600   | 37,879kHz              | 60,317Hz             | 40,000MHz             |
| 1024 × 768  | 48,363kHz              | 60,004Hz             | 65,000MHz             |
| 1280 × 720  | 44,720kHz              | 60,000Hz             | 74,500MHz             |
| 1280 × 768  | 47,776kHz              | 59,870Hz             | 79,500MHz             |
| 1280 × 1024 | 63,981kHz              | 60,020Hz             | 108,000MHz            |
| 1366 × 768  | 47,712kHz              | 59,790Hz             | 85,500MHz             |
| 1680 × 1050 | 65,290kHz              | 59,954Hz             | 146,250MHz            |
| 1920 × 1080 | 67,500kHz              | 60,000Hz             | 148,500MHz            |