

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## *ProLite*

### LCD Monitor

#### *ProLite TF2234MC*

Благодарим вас за выбор ЖК-монитора IIYAMA.

Советуем перед установкой и включением этого монитора внимательно прочитать это краткое, но обстоятельное руководство. Сохраните это руководство в надежном месте на случай, если в будущем вам понадобится что-либо уточнить.

РУССКИЙ

Аттестованный сетевой кабель должен быть использован вместе с этим монитором. Вы должны поступать совместно всем важным в вашей стране примечания касательно установки и/или требований по оборудованию. Аттестованный сетевой кабель не слабее обычного полихлорвиниловый гибкого шнура в соответствии с IEC 60227 (обозначение H05VV-F 3G 0.75мм<sup>2</sup> или H05VVH2-F2 3G 0.75мм<sup>2</sup>) должен быть использован. Как альтернатива может быть использован гибкий шнур с синтетического каучука согласно IEC 60245 (обозначение H05RR-F 3G 0.75мм<sup>2</sup>)

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: xxxxxXxxxxxx)

"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: Сенсорный экран ЖК-монитор

Модель: PLC2234

Страна изготовления: КИТАЙ

- 
- Мы оставляем за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.
  - Все торговые марки, используемые в руководстве пользователя, являются собственностью их 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.....	5
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО СЕНСОРНЫХ МОНИТОРОВ.....	5
УСТАНОВКА.....	6
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И РАЗЪЕМЫ .....	7
ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОНИТОРА .....	8
УСТАНОВКА КОМПЬЮТЕРА.....	10
РАБОТА С МОНИТОРОМ.....	12
СОДЕРЖАНИЕ МЕНЮ НАСТРОЕК.....	14
НАСТРОЙКИ ЭКРАНА .....	18
ФУНКЦИЯ ОЖИДАНИЯ.....	21
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	22
ИНФОРМАЦИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	23
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	24
СПЕЦИФИКАЦИИ : ProLite TF2234MC-B7X.....	24
СПЕЦИФИКАЦИИ : ProLite TF2234MC-B7AGB .....	25
РАЗМЕРЫ.....	26
ПОДДЕРЖ. РЕЖИМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ .....	26

# 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.

#### **ПРАВИЛЬНОЕ УПОТРЕБЛЕНИЕ БЛОКА ПИТАНИЯ**

Используйте исключительно блок питания предоставлен компанией iiyama. Любое отклонение от этого правила и использование блока питания другого вида может привести к порче аксессуара или монитора приводя к возникновению огня или электрического шока.

#### **НЕ ДЕМОНТИРУЙТЕ БЛОК ПИТАНИЯ**

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

#### **ЗАЩИТА КАБЕЛЕЙ**

Ну тяните и не изгибайте блок питания, системный или сигнальный кабель. Не помещайте монитор ни никакие тяжелые предметы на кабелях. Это может привести к возникновению огня или электрического шока.

#### **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.

Если монитор будет установлен внутри киоска или другого оборудования, убедитесь, что имеется достаточная вентиляция, чтобы избежать перегрева монитора. Обратитесь в сервисный центр iiyama, если вам понадобится совет.

### 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

С целью отключить блок питания, системный или сигнальный кабель тяните за вилку, а не за провод. Это может привести к возникновению огня или электрического шока.

### 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 IPA(изопропилового спирта) в соотношении 1:1. Не используйте кислотные или щелочные растворы для очистки поверхности панели (или экрана).

# ДО НАЧАЛА РАБОТЫ С МОНИТОРОМ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Поддерживает разрешение 1920 × 1080
- ◆ Высокая контрастность 1000:1 (типичная) / Высокая яркость 350 кд/м<sup>2</sup> (типичная)
- ◆ Цифровое сглаживание шрифтов
- ◆ Автонастройка
- ◆ Функция ожидания (соответствие VESA DPMS)
- ◆ Совместимость с крепежным стандартом VESA (100mm×100mm)
- ◆ Совместимость со стандартом IP65 (Только передняя панель)
- ◆ Специальное покрытие, не оставляющее отпечатков пальцев : ProLite TF2234MC-B7X
- ◆ Специальное покрытие, Антибликово : ProLite TF2234MC-B7AGB

### ■ Windows 8/8,1/10 с интерфейсом касания

Основные операции могут быть выполнены путем касания Windows 8/8,1/10.

Однако, это не гарантирует полного выполнения всех функций, т.к. есть некоторые заявленные ограничения.

Спасибо за то, что обратили внимание на этот пункт.

## 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\*
- Блок питания\*
- Кабель HDMI
- Кабель DisplayPort
- Кабель USB
- Защита кабелей Винт (M3x6 1шт.)
- Инструкция по безопасности
- Краткое руководство

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- \* 1. В странах с сетевым напряжением 120В для прилагаемого Кабеля питания номинальными параметрами являются 10А/125В. Если напряжение вашей электросети больше указанного номинала, то нужно использовать Кабель питания, рассчитанный на 10А/250В. Тем не менее, в случае возникновения проблем или повреждения из-за использования Кабеля питания, поставленного не компанией iiyama, все гарантии аннулируются.
2. Подходящий блок питания  
Тип блока питания : ADP-50YH B (DELTA ELECTRONICS, INC.)
3. Необходимо использовать кабель питания, соответствующий H05VVf, 3G, 0.75мм<sup>2</sup>.

## < Монтажные комплекты >

Монтажные комплекты доступны в качестве опции.

Если вам необходимо встроить монитор в любой корпус или устройство, обратитесь в сервисный центр iiyama.

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО СЕНСОРНЫХ МОНИТОРОВ

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

Это может привести к признанию гарантии недействительной.

Советуем использование пластического стило (диаметра 0,8 или больше) или пальца.

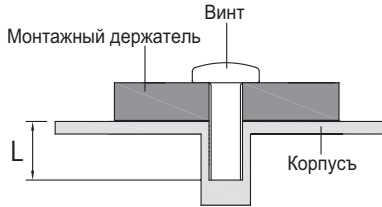


## УСТАНОВКА

**ВНИМАНИЕ** ■ До установки монитора убедитесь в том, что стена, потолке или настольный кронштейн достаточно мощна для крепления данного крепежа и веса.

### < МОНТАЖ НА СТЕНЕ >

**ВНИМАНИЕ** В случае монтажа монитора на стене, надо принять во внимание толщину монтажного держателя и докрутить Винты М4 (4 шт) 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.

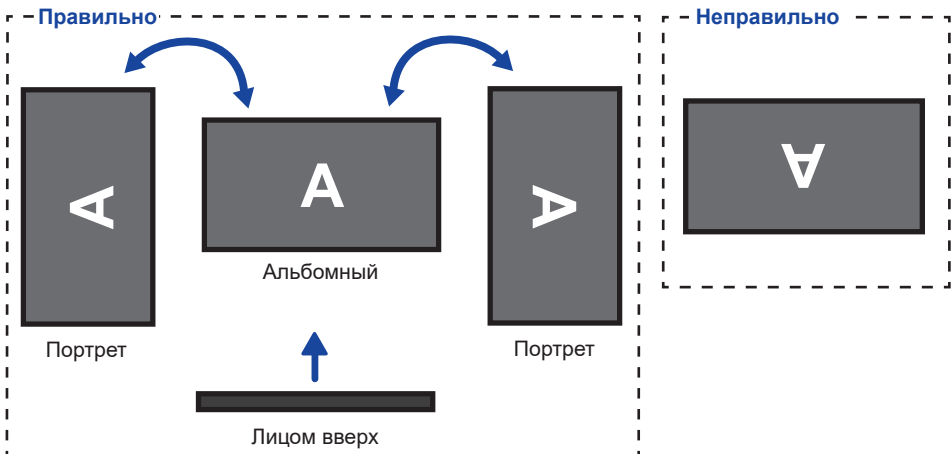


### < ВСТРАИВАЕМАЯ ТЕХНИКА >

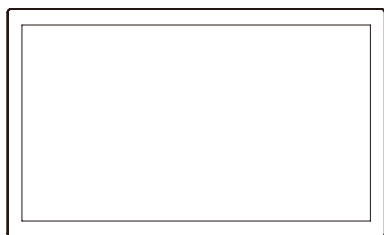
**ВНИМАНИЕ** Этот продукт не предназначен для использования в высоких температурах. Если продукт размещен во внешней витрине, необходимо разработать вентиляторы охлаждения и отверстия, чтобы сохранить низкую температуру определенную в спецификации температуры продукта.

### < ОРИЕНТАЦИЯ ЭКРАНА >

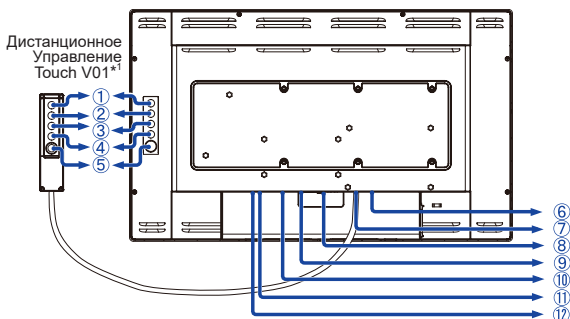
Этот монитор разработан для работы в ландшафтном, портретном режимах, а также в режиме "лицом вверх" (face-up).



## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И РАЗЪЕМЫ



<Вид спереди>



<Вид сзади>

- ① Кнопка Меню (MENU)\*
- ② Кнопка Вверх / Яркость (  $\Delta$  )\*
- ③ Кнопка Вниз / Контрастность (  $\nabla$  )\*
- ④ Выбор (SELECT)\*
- ⑤ Выключатель питания (  $\text{⏻}$  )\*
- ⑥ Разъем USB (USB)
- ⑦ Разъем подключения Дистанционное Управление Touch V01 (RJ11)
- ⑧ Разъем VGA (VGA)
- ⑨ Разъем HDMI (HDMI)
- ⑩ Разъем DisplayPort (DP)
- ⑪ Разъем для блока питания (  $\text{---}$  : Постоянный ток) (DC)
- ⑫ Индикатор питания

**ИНФО** Зеленый: Нормальный режим работы  
Оранжевый: Режим ожидания

\* Дистанционное Управление Touch V01 не является обязательным.

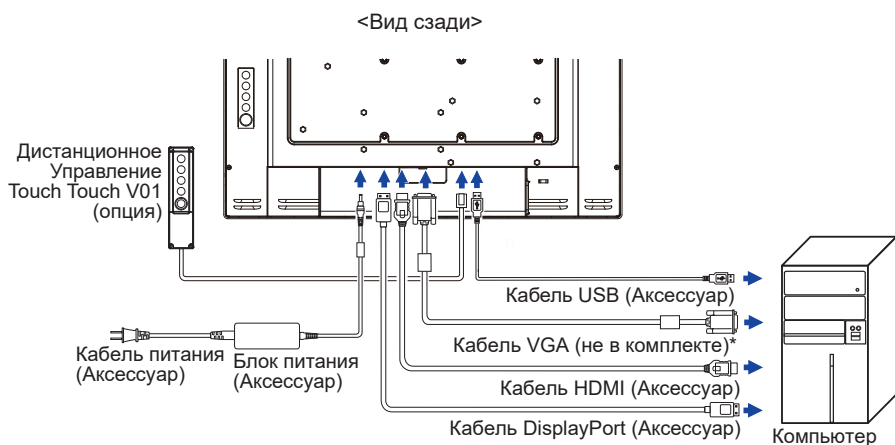
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОНИТОРА

- 1 Убедитесь в том, что выключены и компьютер, и монитор.
- 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 Дистанционное Управление Touch V01.
- 5 Подключите блок питания к монитору, затем сетевой кабель в блок питания а затем к источнику питания.
- 6 Включите монитор и компьютер.

### ИНФО

- Пожалуйста, подтвердите, что распределительная система в здании будет обеспечивать наличие автоматического выключателя на 120/240 В, 20 А (максимум).
- 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 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 VGA не входит в комплект поставки монитора. Если вы используете низкокачественный VGA 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 VGA вход.

### [Установка и снятие защиты кабелей]

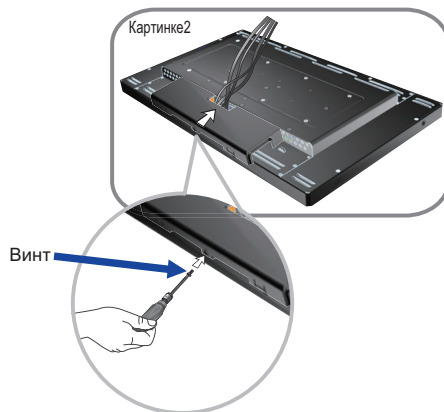
Постелите на стол мягкую ткань, чтобы не поцарапать монитор. Положите монитор на стол лицевой стороной вниз.

#### < Снятие >

- 1 Удали защиту кабелей как на картинке 1.

#### < Установка >

- 1 Подключи все кабели, установи защиту кабелей и прикрути ее при помощи винта как на картинке 2.



## УСТАНОВКА КОМПЬЮТЕРА

### ■ Синхронизация сигнала

На стр. 26 раздела ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ РЕЖИМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ вы найдете список значений синхронизации сигнала.

### ■ Windows XP/Vista/7/8/8,1/10 Plug & Play

ЖК-мониторы компании iiyama совместимы со стандартом VESA DDC2B.

Функция Plug&Play работает на ОС Windows XP/Vista/7/8/8,1/10 при подключении монитора к компьютеру, совместимому с DDC2B, с помощью поставляемого сигнального кабеля. Информационный файл для Windows XP, предназначенный для установки мониторов iiyama, можно получить по следующему адресу:

<http://www.iiyama.com>

### ИНФО

- За дополнительной информацией о загрузке драйвера для вашего монитора обратиться к указанному выше интернетсайту.
- Для операционных систем Macintosh или Unix, как правило, не требуются драйверы к монитору. За более подробной информацией обратитесь к поставщику вашего компьютера.

### ■ 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

Microsoft Windows XP (64 bit и 32 bit)

Microsoft Windows Vista (64 bit и 32 bit)

Microsoft Windows 7 (64 bit и 32 bit)

Microsoft Windows 8 / 8.1 / 10 (64 bit и 32 bit)

Microsoft Windows CE 2.13 / 3.0, net 6.0

Mac OS X V10.4 / 10.5 / 10.6 и выше

Linux (Kernel 2.4, 2.6x) и выше

Не поддерживается в более ранних версиях.

	Windows8/8.1/10	Windows7*5	Windows7*4	Vista	XP
Default mouse*1	○	○	○	○	○
Touch digitizer*2	○	○	○	○	×
Windows7 gestures*3	○	○	×	×	×

	2K	Windows CE	XP Embedded	Mac OS X	Linux
Default mouse*1	○	○	○	○	○
Touch digitizer*2	×	×	×	×	×
Windows7 gestures*3	×	×	×	×	×

\*1 Мышь (нажатие, перетаскивание, двойное нажатие и нажатие правой кнопки)

\*2 Планшет

(нажатие, перетаскивание/выделение, нажатие правой кнопки, касание и видимая реакция на него)

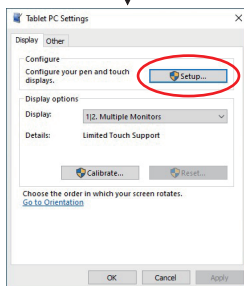
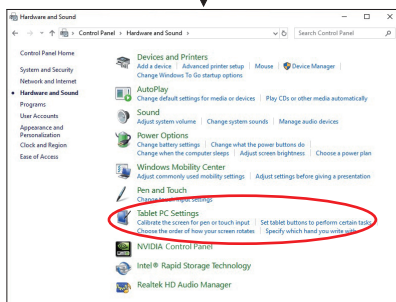
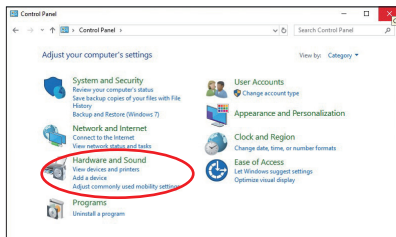
\*3 Планшет с поддержкой функции touch Windows 7

\*4 Windows 7 - Starter и Home Basic версии

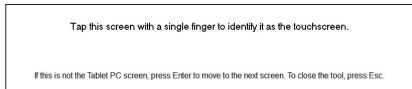
\*5 Windows 7 - Home Premium, Professional, Enterprise и Ultimate версиях

## ■ Настройки сенсорного ввода в режиме двойного экрана

- ① Сначала подключите основной монитор к компьютеру.  
Настройте: Панель управления > Оборудование и звук > Параметры планшетного ПК > Экран > Настройка.



Следующее сообщение появится на экране. Пожалуйста, следуйте инструкциям.



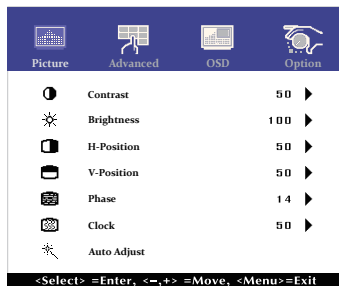
- ② После настройки первого монитора, подключите второй монитор и выполните настройку как и для первого монитора.

**ИНФО** Мониторы работают в режиме двойного экрана и сенсорное управление не может быть использовано на двух мониторах одновременно. Вы можете использовать сенсорное управление только на одном из мониторов.

# РАБОТА С МОНИТОРОМ

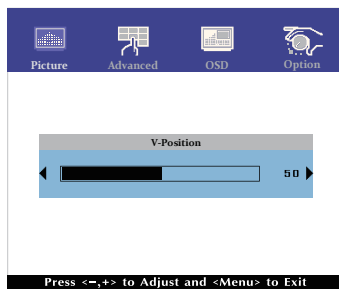
Значения параметров для получения наилучшего изображения ЖК-монитора компании iiyama были установлены на заводе; они указаны на стр. 26 в разделе ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ РЕЖИМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ. Вы также можете откорректировать изображение, следуя указанным ниже процедурам. Для получения подробной информации относительно настроек см. раздел НАСТРОЙКИ ЭКРАНА на стр. 18.

- 1 Нажмите кнопку MENU, чтобы на дисплее появилось Экранное меню (ЭМ). Здесь есть несколько дополнительных страниц, которые перелистываются с помощью кнопок  $\triangle$  /  $\nabla$ .



- 2 Выберите страницу меню, которая содержит интересующую вас пиктограмму настройки. Для навигации в меню настройки изображения используйте кнопки SELECT.
- 3 Используйте кнопки  $\triangle$  /  $\nabla$ , чтобы выполнить соответствующую регулировку или настройку.
- 4 Нажмите кнопку MENU для выхода с меню и все введенные вами настройки будут автоматически записаны.

Например, для корректировки вертикального положения выберите пункт меню Picture. Затем выберите параметр V-Position (ВЕРТ. ПОЛОЖЕНИЕ) с помощью кнопок SELECT. Используйте кнопки  $\triangle$  /  $\nabla$  чтобы изменить настройки вертикального положения. При этом должно изменяться вертикальное положение всего дисплея соответствующим образом.



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

## ПРИМЕЧАНИЕ

- После окончания работы с настройками Экранного меню оно само закрывается через некоторое время (длительность определяется функцией Таймер выключения ЭМ). Для немедленного выхода из ЭМ используйте кнопку Menu.
- При исчезновении Экранного меню любые изменения автоматически сохраняются в памяти. Во время работы с меню следует избегать отключения питания.
- Параметры H/V-Position, Clock и Phase сохраняются для каждого отдельного значения частоты синхронизации. За этими исключениями, все остальные настройки имеют только одно значение, которое относится ко всем частотам синхронизации.

## Direct

- Режим Блокировки:

Выбрать VGA, HDMI или DisplayPort источник для отображения, затем нажать кнопку MENU и кнопку ▾ одновременно.

\* ЭМ не отображается когда оно заблокировано. Нажмите одновременно кнопку MENU и кнопку ▾ снова.

ЭМ отображается.

Элемент регулировки	Проблема / Параметр	
POWER	Active	ЗАБЛОКИРОВАТЬ.
	Inactive	РАЗБЛОКИРОВАТЬ.
OSD	Active	ЗАБЛОКИРОВАТЬ.
	Inactive	РАЗБЛОКИРОВАТЬ.

- ОТКЛЮЧЕНИЕ СЕНСОРНЫХ ФУНКЦИЙ

**ОТКЛЮЧИТЬ:** Нажать и придержать вместе кнопки "MENU" и "SELECT". когда ЭМ не отображается на экране - сообщение "TOUCH DISABLE" покажется на верху с правой стороны экрана.

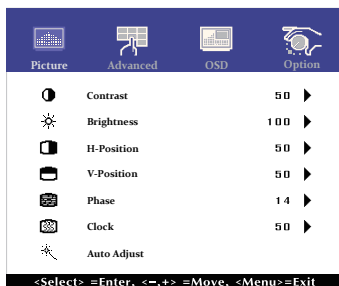
**ВКЛЮЧИТЬ:** Нажать и придержать вместе кнопки "MENU" и "SELECT". когда ЭМ не отображается на экране, на около 5 секунд пока сообщение "TOUCH DISABLE" не исчезнет с экрана.



## СОДЕРЖАНИЕ МЕНЮ НАСТРОЕК



### Picture



Элемент регулировки	Проблема / Параметр	Какую кнопку нажимать
Contrast Контрастность <b>Direct</b>	Слишком бледное Слишком интенсивное	 
Brightness* <sup>1</sup> Яркость <b>Direct</b>	Слишком темное Слишком яркое	 
H-Position* <sup>4</sup> Полож. по торизон.	Слишком влево Слишком вправо	 
V-Position* <sup>4</sup> Полож. по вертик.	Слишком низко Слишком высоко	 
Phase* <sup>2,4</sup> Фаза	Устранение мерцания текста или линий.	 
Clock* <sup>2,4</sup> Синхронизация пикс.	Слишком малая Слишком большая	 
Auto Adjust* <sup>3,4</sup> Автонастройка	Автоматическая регулировка параметров H/V-Position, Clock и Phase.	

\*<sup>1</sup> Регулируйте Яркость, когда работаете за монитором в темной комнате и экран кажется вам слишком ярким.

\*<sup>2</sup> Смотрите стр. 18 – Настройки Экрана.

\*<sup>3</sup> Для достижения наилучших результатов используйте функцию "Автоматическая регулировка" в сочетании с шаблоном настройки. См. раздел "НАСТРОЙКИ ЭКРАНА" на стр. 18.

\*<sup>4</sup> Только аналоговый вход

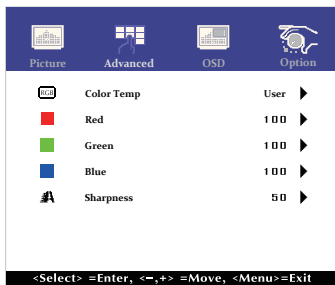
### Direct

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

- Contrast: Нажмите кнопку , когда меню не отображается.
- Brightness: Нажмите кнопку , когда меню не отображается.

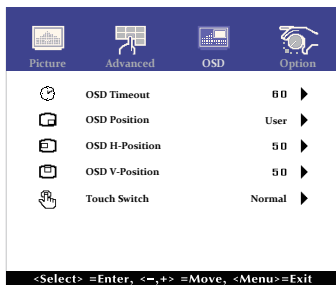


## Advanced



Элемент регулировки	Проблема / Параметр	Какую кнопку нажимать						
Color Temp Цвет. темп.	5500	Зеленоватый белый						
	6500	Красновато белый						
	7500	Желтоватый белый						
	9300	Голубоватый белый						
	User	<table border="1"> <tr> <td>Red</td> <td>Слишком слабый</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Green</td> <td rowspan="2">Слишком сильный</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Blue</td> </tr> </table>	Red	Слишком слабый		Green	Слишком сильный	
Red	Слишком слабый							
Green	Слишком сильный							
Blue								
Sharpness Резкость	<p>Качество изображения можно изменять в интервале от 0 до 100 (от размытого до резкого). Нажимайте кнопку  , чтобы изменять резкость изображения в порядке возрастания номеров. Нажимайте кнопку  , чтобы изменять резкость изображения в порядке уменьшения номеров. В случае если вы установили разрешение монитора ниже 1920 x 1080 вы должны настроить качество изображения.</p>	 						

## OSD



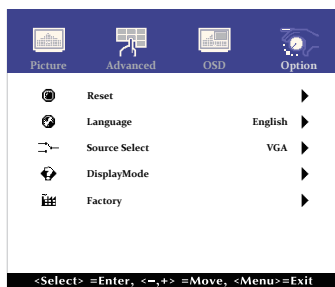
Элемент регулировки	Проблема / Параметр	Какую кнопку нажимать
OSD Timeout Таймер выключения ЭМ	Длительность отображения меню на экране можно задать в интервале от 5 до 60 секунд.	 
OSD Position ЭМ Полож.	Возможность настройки OSD position. User (Верхний левый / Нижний левый / Верхний правый / Нижний правый / Центр)	 
OSD H-Position ЭМ Полож. по горизонт.	Экранное меню сдвинуто далеко влево Экранное меню сдвинуто далеко вправо	 
OSD V-Position ЭМ Полож. по вертикали.	Экранное меню сдвинуто далеко вниз Экранное меню сдвинуто далеко вверх	 
Touch Switch * Touch Switch	Normal	Обычное касание (голой рукой или стилусом)
	Glove	Касание рукой в перчатке (Поддерживает толщину + 2мм)
	Through-Glass	Касание через стекло (Поддерживает толщину + 6мм)

\* Пожалуйста, включите питание и установите режим работы сенсора (Touch Switch) после завершения установки монитора.

Включение питания и Установка режима работы сенсора (Touch Switch) до установки монитора может привести к смещению или неправильной калибровке сенсора.



## Option



Элемент регулировки	Проблема / Параметр		Какую кнопку нажимать	
Reset Сброс	No	Вернуться в МЕНЮ.		
	Yes	Восстанавливаются стандартные заводские настройки.		
Language Язык	English	Английский	Español	Испанский
	Français	Французский	日本語	Японский
	Deutsch	Немецкий	繁體中	Китайский Традиционный
	Italiano	Итальянский	簡中	Китайский упрощенный
Source Select Выбор источника	Auto	Автоматический выбор входа сигнала.		
	VGA	Выбрать Аналоговый (VGA) вход.		
	HDMI	Выбрать Цифровой (HDMI) вход.		
	DP	Выбрать Цифровой (DisplayPort) вход.		
<b>ПРИМЕЧАНИЕ</b> Будете автоматически переключены когда только один сигнал будет использован. В случае режиме ожидания потреблением переключение выбор сигнала невозможен. Вход сигнала зафиксирован, не выбирается автоматически если VGA, HDMI или DisplayPort были выбраны.				
Display Mode Режим Дисплея	Информацию о актуально выбранном входа найдете в информации о графическом адаптере вашего компьютера. <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b> Прочитайте в руководстве графического адаптера об изменении разрешения и обновления.			
Factory Factory	Данная функция предназначена только для сервисного обслуживания, поэтому операция недоступна.			

## Direct

Вы можете пропустить страницы Меню и сразу отобразить экран настроек параметров, используя следующие операции с кнопками.

- Source Select: Нажмите и придержите в течении 5 секунд кнопку SELECT если Меню не отображается на экране.  
При нажатии кнопки SELECT в режиме ожидания, отобразится меню «Выбор источника».

## 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 x 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 x 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 H/V-Position, Clock и Phase. 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>).

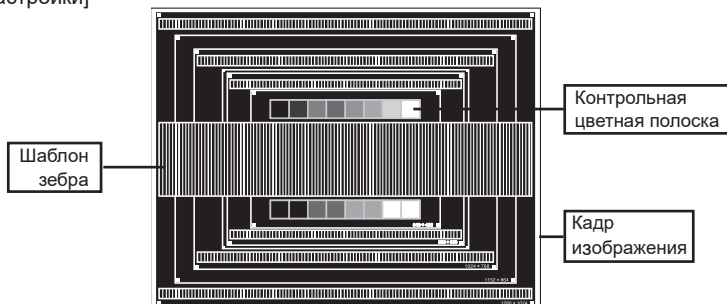
В этом руководстве описана настройка монитора для работы с операционными системами Windows® OS.

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

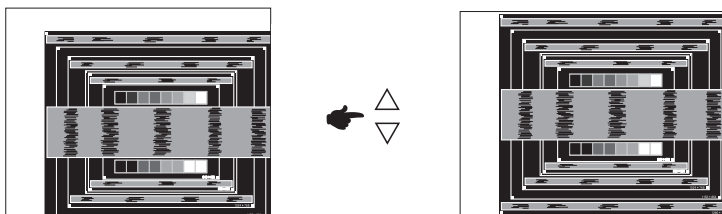
### ПРИМЕЧАНИЕ

- 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.

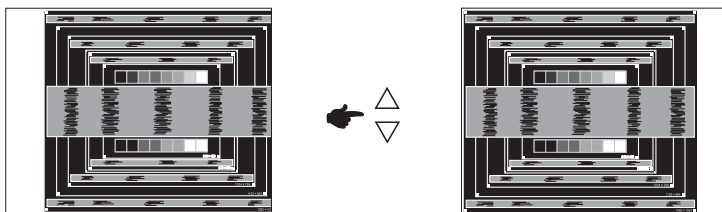
[Шаблон Настройки]



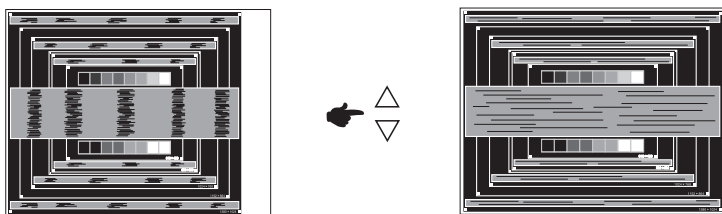
- ③ Выполните автоматическую настройку. (Auto Adjust)
- ④ Если картинка мерцает, размыта или не помещается на экране, скорректируйте изображение вручную, применяя описанную ниже процедуру.
- ⑤ Подстройте положение по вертикали (V-Position) таким образом, чтобы верх и низ картинки умещались на экране.



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



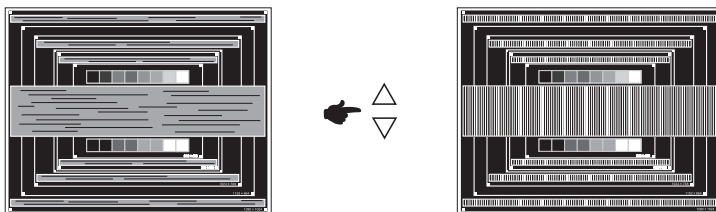
- 2) Растяните правый край картинки до правого края экрана с помощью настройки размера по горизонтали (Clock).



#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда левая сторона рамки картинки уходит за левый край дисплея при настройке размера по горизонтали (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 (Clock), горизонтального положения (H-Position) и вертикального положения (V-Position).
- Если после проведения настройки размера по горизонтали (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 (Clock).
  - Скорректируйте горизонтальное положение (H-Position) после проведения точной настройки, если горизонтальное положение уходит за пределы области регулировки.
- ⑧ По окончании настройки размера и точной настройки 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.

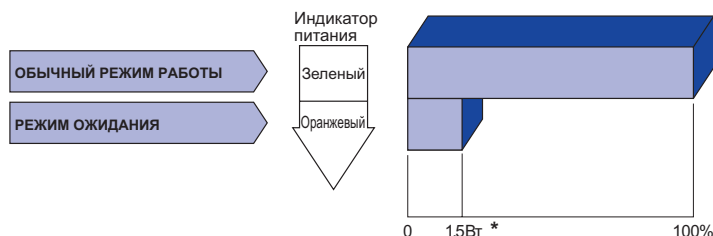
## ФУНКЦИЯ ОЖИДАНИЯ

Когда компьютер не используется, функция ожидания автоматически снижает энергопотребление монитора.

Чтобы использовать эту возможность, монитор должен быть подключен к компьютеру, совместимому с VESA DPMS. Режим регулирования ожидания 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 ожидания

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



\* USB не подключены.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Даже находясь в режиме ожидания, 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.



# 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

(Индикатор питания не загорелся.)

- Блок питания плотно вставлен в разъем.
- Сетевой кабель плотно подключен к блоку питания.
- Силовой кабель плотно вставлен в соответствующее гнездо.
- Питание включено.
- К розетке подводится напряжение. Проверьте каким-либо другим прибором (например, настольной лампой).

(Индикатор питания Зеленый.)

- Если активна программа хранитель экрана, нажмите на любую клавишу или подвигайте мышью.
- Увеличьте контрастность и /или яркость.
- Компьютер включен.
- Сигнальный кабель подключен правильно.
- Синхронизация сигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.

(Индикатор питания оранжевый.)

- Если монитор находится в режиме ожидания, нажмите клавишу на клавиатуре или подвигайте мышью.
- Компьютер включен.
- Сигнальный кабель подключен правильно.
- Синхронизация сигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.

- ② Изображение не синхронизировано.

- Сигнальный кабель подключен правильно.
- Синхронизация сигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.

- ③ Изображение не в центре экрана

- Синхронизация сигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.

- ④ Изображение слишком яркое или слишком темное.

- Уровень выходного видеосигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.

- ⑤ Изображение дрожит.

- Напряжение питания соответствует тех. характеристикам монитора.
- Синхронизация компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.

## Проблема

## Проверьте

- |  |  |
|--|--|
| <p>⑥ Сенсорный экран не отвечает.</p> <p>⑦ Положение прикосновения не вызывает отклонение.</p> | <p><input type="checkbox"/> Кабель USB плотно вставлен в гнездо.</p> <p><input type="checkbox"/> Не установлен программный драйвер сенсорного экрана.</p> <p><input type="checkbox"/> Функция калибровки настроена надлежащим образом.</p> |
|--|--|

## 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 TF2234MC-B7X

Сенсорный экран	Технология	Прогнозируемая емкостная технология 10pt Сенсорный	
	Пропускание света	87%	
	Твердость	7H	
	Толщина	1,5mm	
	Система связи	USB	
	Чистота поверхности	Анти-отпечатков пальцев покрытие	
Категория раазамера	22"		
ЖК-панели	Панель технология	IPS	
	Размер	Диагональ: 54,6см (21,5")	
	Размер пикселя	0,247 мм (Ш) × 0,247 мм (В)	
	Яркость	350cd/m <sup>2</sup> (типичная), 305cd/m <sup>2</sup> (с сенсорной панелью)	
	Контрастность	1000 : 1 (типичная с сенсорной панелью)	
	Угол обзора	По горизонтали: 178 градусов; по вертикали: 178 градусов (типичная)	
Время отклика	>8 мс (серый к серому)		
Кол-во отображаемых цветов	Примерно16.7 млн.		
Частоты синхронизации	Гориз: 30,0-84,0 кГц, Верт: 56-76 Гц		
Максимальное разрешение	1920 × 1080, 2,1 Мегапикселей		
Входной разъем	VGA, HDMI, DisplayPort		
Plug & Play	VESA DDC2B™		
Синхросигналы	Выдел. синхросигнал: TTL, Positive or Negative		
Видеосигналы	Аналоговый: 0,7Vp-p (стандартный), 75Ω, Positive Цифровой: HDMI, DisplayPort		
Максим. размеры экрана	476,0 мм W × 267,7 мм H / 18,7" W × 10,5" H		
Электропитание	12VDC, 4A		
Блок питания (Аксессуар)	Входной: 100-240 В, 50/60 Гц		
Потребление энергии* <sup>1</sup>	18 Вт станд., Режим ожидания: 1,5 Вт макс		
Габариты, масса	517,5× 313,5 × 46,0 мм / 20,4 × 12,3 × 1,8" (W×H×D) 4,4кг / 9,7lbs		
Условия окружающей среды	При работе:	Темп.: от 0 до 40°C	
		Влажность: от 20 до 80% (без конденсата)	
	При хранении:	Темп.: от -20 до 60°C	
		Влажность: от 10 до 90% (без конденсата)	
Сертификация	CE, cULus, EAC, IP65* <sup>2</sup>		

**ПРИМЕЧАНИЕ** \*<sup>1</sup> USB не подключены.

\*<sup>2</sup> Совместимость со стандартом IP65 : Только передняя панель

## СПЕЦИФИКАЦИИ : ProLite TF2234MC-B7AGB

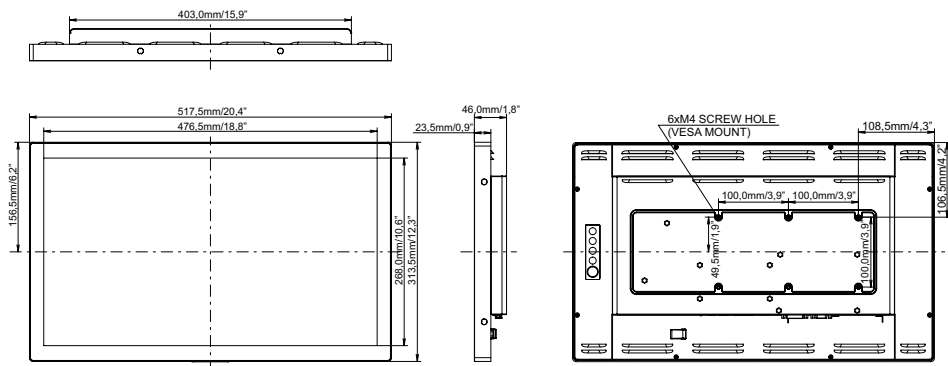
Сенсорный экран	Технология	Прогнозируемая емкостная технология 10pt Сенсорный	
	Пропускание света	85%	
	Твердость	6H	
	Толщина	1,5mm	
	Система связи	USB	
	Чистота поверхности	Антибликовое покрытие	
Категория размера		22"	
ЖК-панели	Панель технология	IPS	
	Размер	Диагональ: 54,6см (21,5")	
	Размер пикселя	0,247 мм (Ш) × 0,247 мм (В)	
	Яркость	350cd/m <sup>2</sup> (типичная), 300cd/m <sup>2</sup> (с сенсорной панелью + AG coating)	
	Контрастность	1000 : 1 (типичная с сенсорной панелью)	
	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: 30,0-84,0 кГц, Верт: 56-76 Гц	
Максимальное разрешение		1920 × 1080, 2,1 Мегапикселей	
Входной разъем		VGA, HDMI, DisplayPort	
Plug & Play		VESA DDC2B™	
Синхросигналы		Выдел. синхросигнал: TTL, Positive or Negative	
Видеосигналы		Аналоговый: 0,7Vp-p (стандартный), 75Ω, Positive Цифровой: HDMI, DisplayPort	
Максим. размеры экрана		476,0 мм W × 267,7 мм H / 18,7" W × 10,5" H	
Электропитание		12VDC, 4A	
Блок питания (Аксессуар)		Входной: 100-240 В, 50/60 Гц	
Потребление энергии*1		18 Вт станд., Режим ожидания: 1,5 Вт макс	
Габариты, масса		517,5 × 313,5 × 46,0 мм / 20,4 × 12,3 × 1,8" (W×H×D) 4,4кг / 9,7lbs	
Условия окружающей среды		При работе:	Темп.: от 0 до 40°C Влажность: от 20 до 80% (без конденсата)
		При хранении:	Темп.: от -20 до 60°C Влажность: от 10 до 90% (без конденсата)
Сертификация		CE, cULus, EAC, IP65*2	

### ПРИМЕЧАНИЕ

\*1 USB не подключены.

\*2 Совместимость со стандартом IP65 : Только передняя панель

## РАЗМЕРЫ



## ПОДДЕРЖ. РЕЖИМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ

Видео режим	Горизонтальная частота	Вертикальная частота	Частота синхронизации
640 × 480	31,469kHz	59,940Hz	25,175MHz
	37,500kHz	75,000Hz	31,500MHz
	37,861kHz	72,809Hz	31,500MHz
800 × 600	35,156kHz	56,250Hz	36,000MHz
	37,879kHz	60,317Hz	40,000MHz
	46,875kHz	75,000Hz	49,500MHz
	48,077kHz	72,188Hz	50,000MHz
1024 × 768	48,363kHz	60,004Hz	65,000MHz
	56,476kHz	70,069Hz	75,000MHz
	60,023kHz	75,029Hz	78,750MHz
1280 × 1024	63,981kHz	60,020Hz	108,000MHz
	79,976kHz	75,025Hz	135,000MHz
1440 × 900	55,935kHz	59,887Hz	106,500MHz
1680 × 1050	65,290kHz	59,954Hz	146,250MHz
1920 × 1080	67,500kHz	60,000Hz	148,500MHz