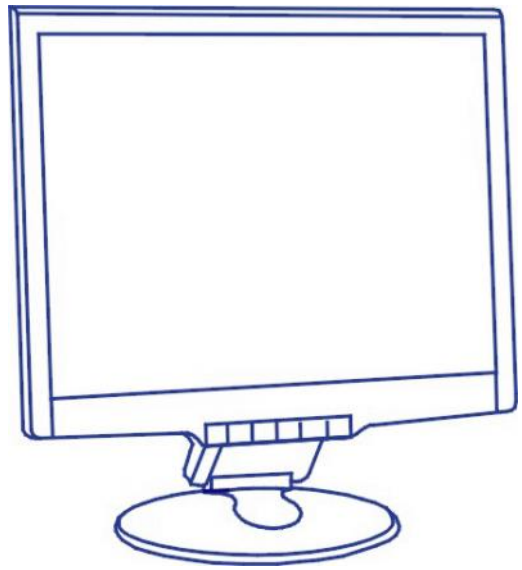
LCD-монитор



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

P/N: 210-E13-700PD

Содержание

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ EMC..... 1
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ...... 2

1. Введение
1.1. Общие сведения..... 4
1.2. Возможности…..... 4
1.3. Список содержимого упаковки..... 4

2. Монтаж
2.1. Схема соединений терминала ТВ ……..... 5
2.2. Включение питания..... 6
2.3. Самопроверка..... 6
2.4. Настройка изображения..... 6

3. Эксплуатация
3.1. Кнопки экранного меню 7
3.2. Дистанционное управление AV..... 8
3.3. Замена батареи пульта дистанционного управления..... 9
3.4. Подготовка..... 10
3.5. Установка языка..... 11
3.6. Безопасность..... 16
3.7. Система управления питанием..... 16
3.8. Настройка дисплея….. 17

4. Технические параметры
4.1 Технические параметры ЖК-монитора 15" и 17"…..... 18
4.2 Технические параметры ЖК-монитора 19" и 20.1"..... 19
4.3 Назначения штырьков сигнального кабеля..... 20
4.4 Визуальный контроль..... 20

5. Устранение неполадок..... 21

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ EMC

Данное устройство было проверено, было подтверждено, что оно соответствует стандартам цифрового устройства класса B, оговариваемого в части 15 правил FCC. Данные стандарты предназначены для обеспечения защиты от помех при их установке в жилых районах. Данное устройство излучает помехи на радиочастотах, и если не следовать приведенным инструкциям, может вызвать появление помех радиосвязи. Если данное устройство вызывает появление помех в ходе приема радио или телепередач, причину появления которых можно узнать, включая и выключая данное устройство, пользователь может попытаться устранить помехи одним из нижеприведенных способов:

---переориентация или смена места расположения приемной антенны;
---увеличение расстояния между устройством и приемником;
---включение устройства в свободную стенную розетку;
---обращение к агенту по продажам или опытному радио/телетехнику за помощью.

ОСТОРОЖНО: любое изменение или модификация, четко не описанные в данном руководстве, могут повлиять на отмену гарантийных обязательств.

ВНИМАНИЕ: к системе запрещается подключение незащищенных проводов!

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ВНИМАНИЕ:

1. Перед эксплуатацией устройства внимательно прочитайте все инструкции, содержащиеся в данном руководстве.
2. Сохраняйте руководство для дальнейшего использования.
3. Перед чисткой выключайте устройство из розетки. Не используйте жидкие очистители или аэрозоли. Пользуйтесь только влажной тряпкой. При чистке экрана пользуйтесь специальными моющими средствами.
4. Не используйте части, не рекомендованные производителем, это опасно.
5. При отключении шнура, подключенного к монитору или адаптеру, держитесь за вилку, не тяните сам шнур.
6. Не ставьте предметы на сетевой шнур и не наступайте на него.
7. Не располагайте устройство рядом с источниками воды, например ванной, умывальником или стиральной машиной. Не ставьте устройство на влажный пол или рядом с бассейном. Не касайтесь экрана пальцами или твердыми предметами.
8. Отверстия и открытые места корпуса, расположенные сзади или на дне, предназначены для вентиляции. Для обеспечения надежной работы всех частей и во избежание их перегревания данные отверстия нельзя блокировать или закрывать, помещая устройство на кровать, диван, ковер или другую мягкую поверхность. Устройство нельзя устанавливать на отопительную батарею или другое отопительное устройство или располагать над ними, нельзя также располагать его внутри предметов, если нет достаточной вентиляции.
9. Убедитесь, что расстояние между стеной и другими предметами и устройством составляет не менее 5 см.
10. Источник питания должен соответствовать указаниям на табличке с паспортными данными. При возникновении вопросов относительно источника питания обратитесь к агенту по продажам или к компании, обеспечивающей поступление энергии.
11. В качестве защитной меры монитор или адаптер оснащены силовым шнуром с трехконтактной вилкой, третий контакт у которой заземлен. Если вилка не вставляется в розетку, обратитесь к электротехнику для замены розетки, соблюдая все меры предосторожности.
12. Убедитесь, силовая розетка и шнур способны выдержать напряжение, потребляемое всеми устройствами.
13. Не размещайте устройство в местах, затрудняющих его эксплуатацию.

14. Внимательно отнеситесь ко всем предупреждениям и соблюдайте все инструкции, содержащиеся в данном руководстве.
15. Не перегружайте сетевую розетку, не пользуйтесь удлинителями, это может привести к возникновению пожара или получению электрошока.
16. Не пытайтесь самостоятельно починить устройство или разобрать корпус, внутри опасное напряжение. Обслуживание устройства должен выполнять квалифицированный персонал.
17. Выключите монитор ил адаптер переменного тока из стенной розетки и обратитесь к квалифицированному персоналу при следующих условиях:
    а) Повреждение или износ сетевого шнура или розетки;
    б) падение устройства и повреждение его корпуса;
    в) ухудшение рабочих характеристик устройства.
18. При отключении устройства отключается сетевой шнур; его также следует отключать при долговременном бездействии устройства.
19. Храните устройство в хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей, высоких температур и влажности.

20. Храните устройство при - 20 ° -55 °C . В противном случае Возможно его повреждение.

1. Введение

1.1 Общие сведения

Вы приобрели новейшую модель ЖК-монитора, обладающую высоким качеством изображения и легким весом, энергосберегающее и не выделяющее радиационное излучение устройство безопасно, удобно, его эксплуатация принесет вам много удовольствия.

Вы сделали удачную покупку!

1.2 Возможности

--- Многочастотное интеллектуальное сканирование высокого качества , использование активной матрицы. ЖК-дисплей с тонкопленочным транзистором (TFT).
--- Цифровое управление с помощью микрокомпьютера, отсутствие излучения, не создающая помех встроенная система мультимедийных громкоговорителей (на заказ).
--- Встроенный терминал подключения аудиовидеосигнала и 8 терминалов (на заказ).
--- Соответствия Международным нормам VESA DPMS сбережения электроэнергии.
--- Поддержка DDC 1/2B и Windows PNP (Plug & Play).
--- Микропроцессор, управляемый с помощью экранного меню, способный настраивать изображение максимального качества.
--- Углубление, отвечающее стандарту VESA, предназначенное для монтажа дисплея на стене.

1.3 Упаковочный лист

Перед установкой дисплея убедитесь в наличии всех перечисленных ниже предметов:

---монитор A LCD (с подставкой)
--- сигнальный кабель A VGA
--- сигнальный кабель DVI-D (на заказ)
--- аудио кабель (на заказ)
--- сетевой шнур
--- адаптер переменного тока
--- руководство пользователя, классификационная карта и гарантия

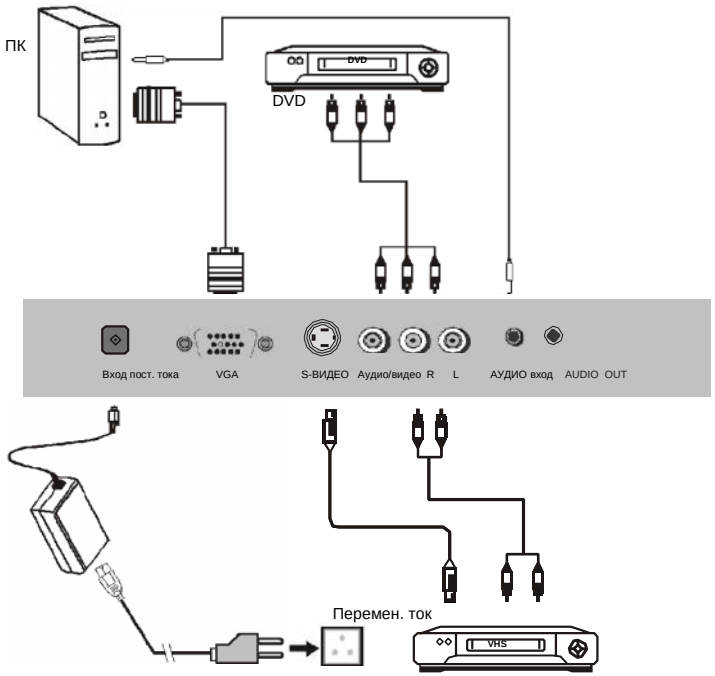
В случае отсутствия любого из предметов свяхитесь с агентом по технической поддержке и работе с клиентами.

ВНИМАНИЕ: сохраняйте упаковку для транспортировки дисплея в будущем.

2. Монтаж

2.1 Схема подключений терминала ТВ

При наличии уникальных мультимедийных характеристик, можно осуществить подключение большего количества внешних устройств. Ниже приведены схемы подключения других стерео и видео устройств.



1. Вход постоянного тока: 12В
2. Вход ПК: возможно подключение с помощью D-Sub 15-штырькового сигнального соединителя
3. Вход S-Video: возможно подключение к S-видеовыходу любого видео источника.
4. Видео вход: возможно подключение к видео выходу RCA любого видео источника.
5. Аудио вход-R: аудио вход справа (RCA-соединитель).
6. аудио вход-L: аудио вход слева (RCA-соединитель).
7. АУДИО вход: схема аудио входа ПК.

2.2 Включение питания

Включите монитор и компьютер, если состояние экрана нормальное, загорится зеленый свет индикатора (или синий). Если индикатор загорится красным цветом, проверьте подключение провода видео сигала.

2.3 Самопроверка

При отсутствии горизонтального или вертикального сигнала монитор начнет проверять видео вход, появится надпись, приведенная ниже, и через несколько секунд монитор перейдет к режиму сбережения энергии, загорится красный индикатор. Экран перейдет к нормальному режиму после получения видео сигнала.

NO INPUT SIGNAL

2.4 Настройка изображения

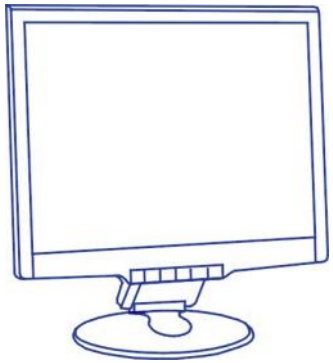
Изображение поддается настройке; смотрите раздел 3 "Эксплуатация".

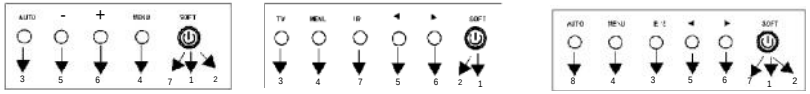
Примечание: настройка звука, яркости, контраста
Не пользуясь, экранным меню, можно нажать кнопку " ◄" для непосредственного доступа к регуляции звука; не выходя из экранного меню, нажмите "MENU" для настройки контраста и яркости, можно использовать '► /◄ " для оптимальной настройки.

Примечание: настройка экрана
В AV режиме, при отсутствии экранного меню можно нажать " ► " для непосредственной настройки экрана.

3. Эксплуатация

3.1 Кнопки экранного меню





(1) Включение питания (⏻)

Для включения и выключения питания монитора используется сенсорный выключатель с числовым управлением.

(2) Индикатор питания

Когда монитор находится в нормальном рабочем состоянии, индикатор горит зеленым светом (или синим); если экран находится в режиме экранной заставки, индикатор горит красным светом или выключен. Индикатор также выключен при отключении питания. (Выключение индикатора питания означает выключение монитора, не следует забывать, что адаптер может при этом работать, поэтому в целях безопасности при выключении монитора следует отключать адаптер.)

(3) Кнопка AV/TV При нажатии кнопки AV/TV происходит переход от режима ввода сигнала к режиму VGA, AV, SV.

(4) Кнопка MENU

Активируется экранное меню, осуществляется вход в подменю, выбор элементов, подтверждается выбор.

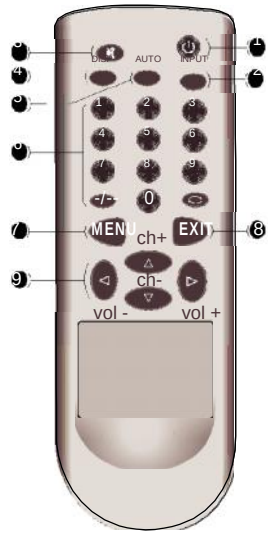
(5) ►Кнопка Выбор и настройка элементов меню (увеличение уровня звука)

(6) ◄Кнопка Выбор и настройка элементов меню (уменьшение уровня звука)

(7) Датчик IR Получает сигнал с пульта дистанционного управления.

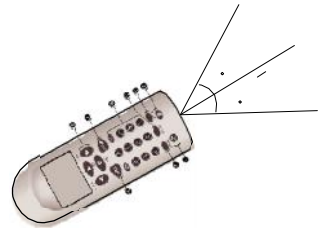
(8) Кнопка AUTO Меню автонастройки.

3.2 Дистанционное управление ТВ



Правила использования пульта дистанционного управления

Пульт дистанционного управления может использоваться в диапазоне приема сигнала. Направьте пульт дистанционного управления на приемник ИК-диапазона монитора, убедитесь, что между пультом и монитором нет преграды. Расстояние передачи сигнала сокращается при наличии прямого солнечного света или света люминисцентной лампы.



Аккуратно обращайтесь с пультом, не роняйте, оберегайте от попадания жидкости.

❶ **POWER** Включение и выключение питания.

❷ **INPUT** Смена режимов

PC-RGB → AV(DVD) → S-VIDEO → PC-RGB

❸ **MUTE** Включение и выключение звука.

❹ **DISPLAY** Отображение пользовательских настроек.

❺ **AUTO** Восстановление заводских настроек.

❻ **0-9** Цифровые клавиши от 0 до 9 используются для ввода номеров каналов.

❼ **-/--** Цифровые клавиши от 10 до 200+ используются для ввода номеров каналов.

❽ **MENU** Настройка меню системы.

❾ **EXIT** Выход из меню системы.

▲ Переход к предыдущей функции. Выбор следующей функции. ►

◄ Уменьшение значения параметра. Увеличение значения параметра. ▼

3.3 Замена батареи пульта дистанционного управления

Сместите крышку задней панели пульта дистанционного управления в указанном направлении

Установите батарею "AAA1,5V ", обращая внимание на расположение анода и катода батареи

Примечания:

- Если вы не собираетесь использовать пульт управления в течении длительного времени, выньте батарею и храните ее в затемненном, прохладном, сухом месте.
- **Осторожно обращайтесь с** поврежденной батареей. После контакта с вытекшей жидкостью вымойте руки с мылом.
- Утилизацию использованных батарей проводите в соответствии с местными нормами.

Закройте крышку отделения для батареи.

3.4 Подготовка

Включение/ выключение питания

1. Подключите порт входа постоянного тока ТВ к выходящему разъему адаптера 12В, затем вставьте другой разъем адаптера в гнездо переменного тока. Примечание: или вставьте порт входа переменного тока ТВ в розетку переменного тока.

2. Устройство находится в состоянии ожидания, если на мониторе нет изображения, и горит красная лампочка индикатора.

3. Нажмите клавишу на пульте дистанционного управления или ТВ для перехода к режиму ожидания.

Энергосберегающий режим

При использовании данного режима сберегается энергия, устройство переходит к дежурному режиму или к снижению потребляемой мощности при отсутствии входящего сигнала, s-видео ТВ ПК.

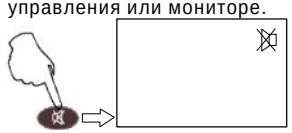
НАСТРОЙКА УРОВНЯ ЗВУКА

Настройка уровня звука/тона

В случае отсутствия меню нажмите клавишу на пульте дистанционного управления или клавишу VOL +/- на лицевой панели для настройки звука.

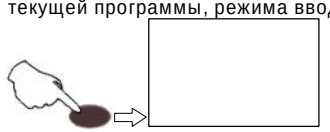
Выключение звука

Нажмите клавишу (отсутствие звука) для выключения звука. Для того чтобы восстановить звук, нажмите снова ту же клавишу или клавишу настройки звука на пульте дистанционного управления или мониторе.

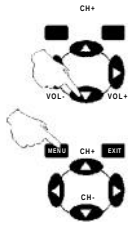


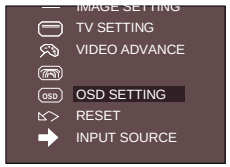
Отображение состояния системы

При нажатии клавиши DISPLAY на пульте дистанционного управления начнется отображение текущей программы, режима ввода и входной информации.

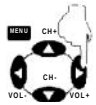


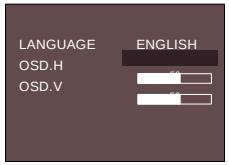
Установка языка меню





1.Нажмите клавишу Menu для открытия меню, нажмите клавишу ▲/▼в главном меню, чтобы переместить строку меню на OSD SETTING, нажмите клавишу MENU для открытия меню OSD SETTING. В меню нажмите клавишу Enter, нажмите клавишу ▲/▼для перехода к пункту language .

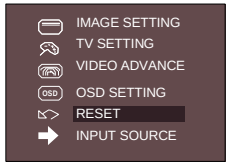




2. Нажмите клавишу MENU для входа в подменю Language, с помощью клавиши ◄ / ► выберите язык.

Восстановление заводских настроек

Нажмите клавишу Menu, чтобы открыть меню и переместите строку меню на RESET, нажмите клавишу MENU для работы.



3.6 Безопасность

Когда видеосигнал компьютера превышает частотный диапазон монитора, (смотрите технические параметры изделия), микрокомпьютер монитора выключает вертикальную и горизонтальную синхронизацию сигнала с целью защиты монитора, смотрите иллюстрацию, приведенную ниже.

Через несколько секунд монитор переходит к дежурному режиму, а индикатор питания загорается красным светом.

Установите частоту выходного сигнала на вашем компьютере в допустимых для монитора пределах, для того чтобы монитор мог нормально работать.

3.7 Система управления питанием

Данный монитор соответствует стандарту EPA Energy Star, он совместим со стандартом VESA DPMS; ниже приведен пример дежурного режима:

Режим	Индикатор питания	Потребляемая мощность 15"/17"/19"/20.1"
Стандартный	Зеленый или синий	≤35ватт/40ватт/45ватт/50ватт
Ожидание/сохран.	Красный или выкл.	≤5ватт
Выключение	Выключение	≤ 3ватт

3.8 Настройка режима отображения

При графическом выводе, соответствующем стандарту VESA и прямом цифровом управлении (DDC), монитор просматривает частоту, выходную мощность, характеристики и передачу на ПК после включения при использовании видео карты с функцией VESA DDC1/2B. Он определяет режим подключения дисплея и выбирает соответствующее разрешение.

Заводские параметры приведены ниже:

Режим	Разрешение	Горизонтальное(кГц)	Вертикальное(Гц)
1	640x350	31.469	70.087
2	640x400	31.469	70.087
3	640x480	31.469	59.940
4	640x480	37.861	72.809
5	640x480	37.500	75.000
6	720x400	31.469	70.087
7	800x600	35.156	56.250
8	800x600	37.879	60.317
9	800x600	48.077	72.188
10	800x600	46.875	75.000
11	1024x768	48.363	60.004
12	1024x768	56.476	70.069
13	1024x768	58.038	71.918
14	1024x768	60.023	75.029
15	1024x768	48.019	60.000
16	1024x768	47.700	60.000
17	1152x864	67.500	75.000
18	1280x960	60.000	60.000
19	1280x1024	63.980	60.000
20	1280x1024	79.976	75.025
21	1680x1050	75.000	75.000

Примечание: пункты 1-16 относятся к ЖК-монитору 15", рекомендуемый режим:1024 768@60Гц;
пункты 1-20 относятся к ЖК-мониторам 17"/19", рекомендуемый режим:1280 1024@60Гц;
рекомендуемый режим для ЖК-монитора 20.1" :1680 1050@60Гц.

4. Технические параметры

4.1 Технические параметры мониторов 15" и 17" TFT-LCD

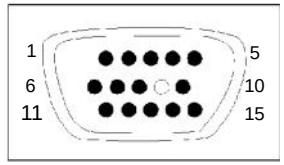
	15"	17"
Модель экрана	15" активная матрица TFT LCD	17"активная матрица TFT LCD
Размер точки (Г x В)	0.297x0.297мм	0.264x0.264мм
Обработка поверхности	Противобликовая	Противобликовая
Активная область отобр. (Г x В)	304мм x228мм	338мм x270мм
Макс. разрешение	1024X768@75Гц	1280x1024@75Гц
Контраст	250:1~400:1	300:1~750:1
Яркость	200cd/м^2~300cd/м^2	200cd/м^2~500cd/м^2
Время отклика	4 мсек.~12 мсек.	4 мсек.~8 мсек.
Цвета отображения	16,777(десять тысяч цветов)	
Видимый угол влево/вправо вверх/вниз	+80 ~ -80 или +60 ~ -60 +80 ~ -80 или +55 ~ -65	
Входящий видео сигнал синхронизация	RGB моделирование 0.7В p-p TTL положительная или отрицательная полярность	
Формат отображения	VGA, SVGA, XGA	
Терминал аудио входа	RCA-терминал (x2) (на заказ)	
Терминал видео входа	S&RCA (x2) (на заказ)	
Сигнальный соединитель	15-штырьковый D-sub или DVI-D (на заказ)	
Кнопки панели	Выключатель питания, с/д индикатор, экран. меню, кнопка +/-, автонастройка	
Функции экранного меню	Контраст, яркость, автонастройка, уровень изображения, фаза, горизонтальное положение изображения, вертикальное расположение изображения, горизонтальное расположение экранного меню, вертикальное расположение экранного меню, цветовая температура, RGB, язык	
Вход адаптера переем. тока	100В~240В 50/60Гц	
Вход адаптера пост. тока	12 В 3А	12 В 4А
Максимальное потр. энергии	35 ватт	40 ватт
Рабочая среда Температура Влажность	 0℃~50℃ 20%~80%	
Хранение Температура Влажность	 -20 ~60 20%~80%	
Размеры упаковки (ДхШхВ)	385X130X420мм	430X125X460мм
Вес (кг)	Вес нетто: 2.65, вес брутто: 3.1	Вес нетто: 4.5, вес брутто: 5.0

4.2 Технические параметры мониторов 19" и 20.1" TFT-LCD

	19"	20.1"
Модель экрана	19" активная матрица TFT LCD	20.1"активная матрица TFT LCD
Размер точки (Г x В)	0.294x0.294мм	0.258x0.258мм
Обработка поверхности	Противобликовая	Противобликовая
Активная область отобр. (Г x В)	376мм x301мм	433мм x270мм
Макс. разрешение	1280X1024@75Гц	1680x1050@75Гц
Контраст	300:1~750:1	300:1~750:1
Яркость	200cd/м^2~500cd/м^2	200cd/м^2~500cd/м^2
Время отклика	4мсек~8мсек	4мсек~8мсек
Цвета отображения	16,777(десять тысяч цветов)	
Видимый угол влево/вправо вверх/вниз	+80 ~ -80 или +60 ~ -60 +80 ~ -80 или +55 ~ -65	
Входящий видео сигнал синхронизация	RGB-моделирование 0.7V p-p TTL положительная или отрицательная полярность	
Формат отображения	VGA, SVGA, XGA	
Терминал аудио входа	RCA-терминал (x2) (на заказ)	
Терминал видео входа	S&RCA (x2) (на заказ)	
Сигнальный соединитель	15-штырьковый D-sub или DVI-D (на заказ)	
Кнопки панели	Выключатель питания, с/д индикатор, экран. меню, кнопка +/-, автонастройка	
Функции экранного меню	Контраст, яркость, автонастройка, уровень изображения, фаза, горизонтальное положение изображения, вертикальное расположение изображения, горизонтальное расположение экранного меню, вертикальное расположение экранного меню, цветовая температура, RGB, язык	
Вход адаптера переем. тока	100В~240В 50/60Гц	
Вход адаптера пост. тока	12В 5А	12В 5А
Максимальное потр. энергии	45 ватт	50 ватт
Рабочая среда Температура Влажность	 0 ~50 20%~80%	
Хранение Температура Влажность	 -20℃~60℃ 20%~80%	
Размеры упаковки (ДхШхВ)		550X190X485мм
Вес (кг)	Вес нетто: 5.4, вес брутто: 6.3	Вес нетто: 7.3, вес брутто: 8.4

Примечание: возможно изменение всех технических параметров, приведенных в данном руководстве и на упаковке, без предварительного уведомления!

4.3 Назначение штырьков сигнального кабеля



Штырек	Сигнал(D-sub)	Штырек	Сигнал (D-sub)
1	Красный	9	Питание DDC
2	Зеленый	10	Заземление
3	Синий	11	Заземление
4	Заземление	12	SDA (для DDC)
5	Проведение теста	13	Горизонт. синхрон.
6	Красное заземление	14	Вертикальн. синхрониз.
7	Зеленое заземление	15	SCL (для DDC)
8	Синее заземление		

4.4 Визуальная проверка

В то время как количество нормальных пикселей во время отображения на экране ЖК-монитора составляет 99.99% или больше, менее 0.01% пикселей могут быть белыми или черными.

5. Устранение неполадок

Если монитор не функционирует нормально, попробуйте устранить проблему методами, перечисленными ниже, если вам нужна помощь, позвоните дилеру, у которого вы покупали монитор.

А. Нет изображения/индикатор не горит
Проверьте подключение сетевого шнура к монитору и стенной розетке, проверьте работает ли дисплей в энергосберегающем режиме.
Б. Нет изображения/цвет индикатора красный
Проверьте надежность закрепления карты дисплея, проверьте подключение сигнального кабеля к дисплею.
В. Изображение нечеткое, слишком уменьшенное или увеличенное
Войдите в экранное меню настройки изображения, затем выберите "Auto Adjust" (автонастройка), дисплей должен автоматически осуществить настройку.
Г. Изображение слишком темное или светлое
Откройте экранное меню настройки яркости и а затем выберите ►/◄ " для оптимальной настройки яркости и контраста.
Д. Экран перегревается
Все предметы должны размещаться на расстоянии не менее 5 см от дисплея, нельзя ничего размещать на мониторе.
Е. Темный дисплей после включения/неравномерное освещение
Это нормальное явление. Из-за разницы температур задний свет де дает свету распространяться равномерно в начале включения, но лампа заднего света придет в нормальное состояние через 20 минут, после этого исчезнут темнота и неравномерное освещение.
Ж. Изображение вспыхивает и дрожит
Проверьте настройки компьютера и выберите нужное разрешение, затем перенастройте разрешение.
З. Неестественные цвета
Проверьте подключение сигнального кабеля, если один из штырьков поврежден, замените его; откройте экранное меню регулировки цвета для настройки оптимального цвета для отображения.
И. Пульт дистанционного управления не функционирует
Проверьте заряд батареи или замените ее; Проверьте правильность расположения полюсов батареи.