

LCD-МОНИТОР

MDM-17

MDM-19



Содержание

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	1
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	2
1. Введение	
1.1. Общая информация	4
1.2. Возможности	4
1.3. Комплектация	4
2. Монтаж	
2.1. Схема соединений терминала ТВ... ..	5
2.2. Включение питания	5
2.3. Самопроверка	5
2.4. Настройка изображения	6
3. Эксплуатация	
3.1. Кнопки управления OSD меню.....	7
3.2. Пульт ДУ	8
3.3. Замен батареек... ..	9
3.4. Питание вкл/выкл	10
3.5. Настройки через OSD меню	11
3.6. Меры предосторожности... ..	12
3.7. Руководство по питанию.....	12
3.8. Поддерживаемые режимы	13
4. Технические характеристики	
4.1 Технические характеристики мониторов 17" и 19"	14
4.2 Разводка контактов сигнального кабеля	15
4.3 Визуальный контроль	15
5. Устранение неполадок	16

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим классу В цифровых устройств, согласно части 15 Правил FCC. Эти правила разработаны для разумного обеспечения защиты от интерференционных помех при установке устройства в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует и может излучать радиочастотную энергию, если оборудование не установлено и не используется в соответствии с руководством по эксплуатации, оно может вызвать вредные помехи в радиосвязи.

Если данное устройство создает помехи для получения радио или видеосигналов, на что указывает включение и выключение устройства, пользователь может попытаться исправить ситуацию самостоятельно:

- изменить направление или расположение антенны;
- увеличить расстояние между устройством и ресивером;
- включить устройство в розетку, к которой не подключен ресивер;
- проконсультироваться с дилером или опытным электриком.

ВНИМАНИЕ: любые изменения или модификации, явно не упоминаемые в настоящем руководстве, могут привести к отмене гарантии.



ПРИМЕЧАНИЕ: для данного устройства запрещается использовать неэкранированный кабель.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

**ВНИМАНИЕ:**

1. Перед эксплуатацией оборудования ознакомьтесь с соответствующими инструкциями.
2. Инструкции по эксплуатации следует сохранять для дальнейшего использования.
3. Выключите шнур питания из розетки перед чисткой устройства. Не используйте жидкие очистители в форме аэрозолей. При чистке пользуйтесь мягкой влажной материей. Используйте специальную жидкость для чистки ЖК-экрана.
4. Во избежание риска не используйте дополнительные приспособления или оборудование, не одобренное производителем.
5. При выключении устройства держитесь за вилку, а не за шнур.
6. Не наступайте на шнур и не ставьте на него предметы.
7. Не используйте оборудование вблизи источников воды и оберегайте его от попадания влаги. Не устанавливайте устройство на сыром полу или рядом с бассейном. Не дотрагивайтесь до экрана пальцами и твердыми предметами.
8. Зазоры и отверстия в корпусе устройства предназначены для вентиляции. Для обеспечения надежной работы устройства и во избежание перегрева нельзя блокировать данные отверстия, размещая устройство на мягкой поверхности: кровати, диване, ковре. Устройство запрещается устанавливать вблизи нагревательных приборов и во встроенную мебель во избежание перегрева.
9. Работающее устройство должно находиться на расстоянии не менее 5 см от стены или других предметов.
10. Данное оборудование должно использовать только источники питания, указанные на маркировке. В случае сомнений обратитесь к распространителю данного оборудования или проконсультируйтесь с представителем компании-производителя энергии.
11. В целях безопасности адаптер оснащен шнуром с трехконтактной вилкой, третий контакт заземлен. Если вилка не вставляется в розетку, вызовите электрика для замены розетки.
13. Не устанавливайте устройство в местах, где вероятны перебои в работе.

14. Следуйте всем предписаниям, содержащимся в инструкции.
15. Не нагружайте сверх меры розетки и не используйте удлинители во избежание опасности возгорания или получения электрического шока.
16. Не пытайтесь самостоятельно починить данное оборудование. Этим должен заниматься квалифицированный персонал.
17. Выньте сетевой шнур оборудования из настенной розетки и обратитесь за квалифицированной помощью в ситуациях, перечисленных ниже.
 - а. При повреждении сетевого шнура или вилки.
 - б. В случае падения оборудования и повреждения его корпуса.
 - в. Наблюдаются изменения в работе оборудования.
18. Выключите сетевой шнур, если не собираетесь использовать устройство долгое время.
19. Устанавливайте устройство в хорошо вентилируемых местах; избегайте попадания прямых солнечных лучей, воздействия высоких температур или влажности.
20. Храните устройство при комнатной температуре -20°C \sim 55°C во избежание его поломки.

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общая информация

Вы приобрели новейшую модель ЖК-монитора, отличающегося высоким качеством изображения, легким, с функцией энергосбережения, не излучающим опасную радиацию. С новым ЖК-монитором, безопасным и экологичным вы сможете по-настоящему насладиться превосходным изображением.

Мы рады, что вы выбрали именно этот монитор!

1.2 Возможности

--- Высокопроизводительное многочастотное сканирование, использование активной матрицы. Жидкокристаллический экран, оснащенный микроскопическим тонкопленочным транзистором (TFT).

--- Микрокомпьютерная система цифрового управления, отсутствие излучения; не создающая помех встроенная система мультимедийных громкоговорителей (на заказ).

--- Встроенный терминал подключения аудиовидео сигнала и 8 терминалов (на заказ).

--- Система управления питанием соответствует стандарту VESA DPMS.

--- Поддержка VESA 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 Комплектация

Перед установкой дисплея убедитесь в наличии всех перечисленных ниже предметов:

--- монитор LCD (с подставкой)

--- сигнальный кабель VGA

--- сигнальный кабель DVI-D (на заказ)

--- аудио кабель (на заказ)

--- сетевой шнур

--- адаптер переменного тока

--- руководство пользователя

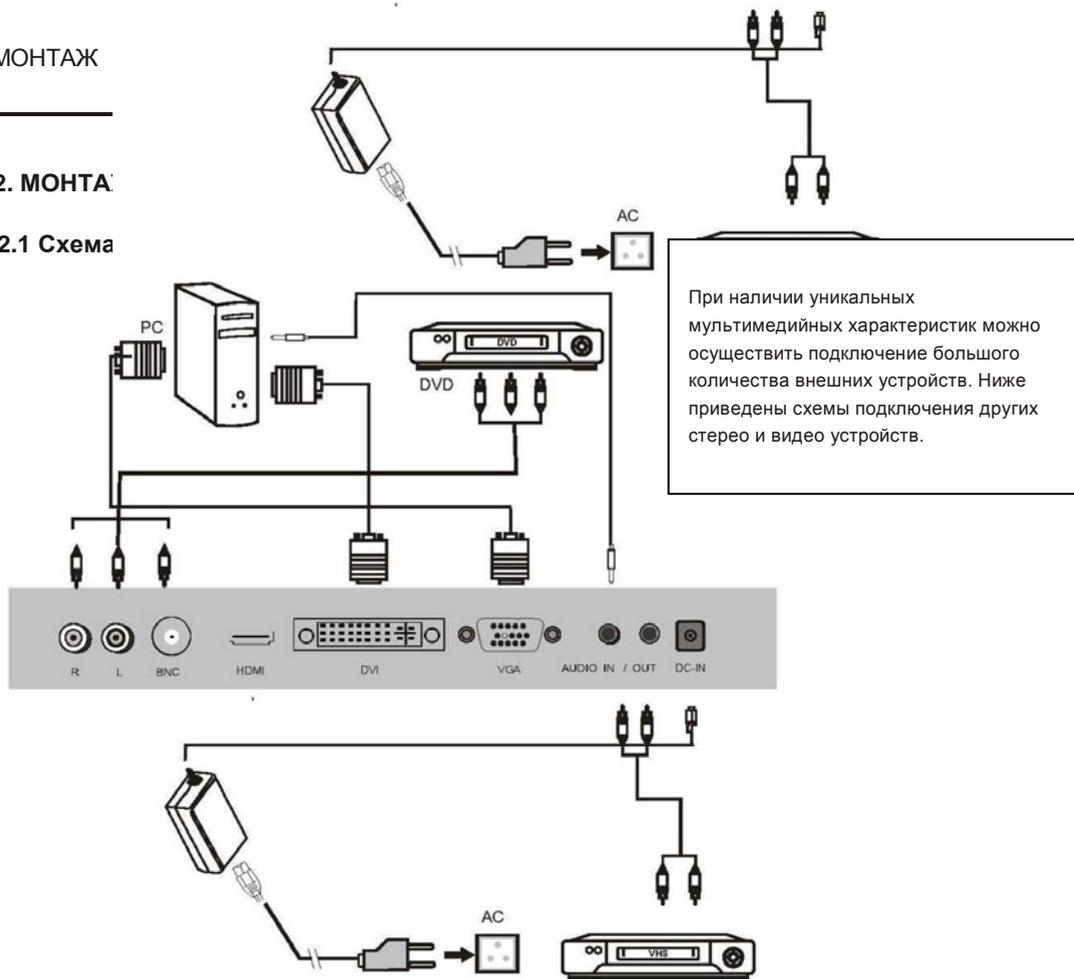
В случае отсутствия любого из предметов свяжитесь с агентом по технической поддержке и работе с клиентами.

ВНИМАНИЕ: сохраняйте упаковку для транспортировки дисплея в будущем.

МОНТАЖ

2. МОНТАЖ

2.1 Схема



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 сигнала.

2.3 Самопроверка

При отсутствии сигнала горизонтальной или вертикальной развертки 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 видеосигнала.

NO INPUT SIGNAL

ЯЗЫК МЕНЮ	Английский, китайский (упрощенное письмо/традиционный, корейский, японский)		
ВИДЕОВХОД	PC-RGB	Формат	До 1280x1024@60Hz
		Частота по гориз.	30~80 кГц
	CVBS	Частота по верт.	56~75 Гц
		Видеосистема	PAL/NTSC/SECAM
YPbPr	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p		
HDMI	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p		
АУДИОВХОД	PC-RGB	Вход для наушников Вход L/R RCA	0.2 – 2.0 Vrms
	YUV		
	CVBS	Вход L/R RCA	0.2 – 2.0 Vrms
УСИЛИТЕЛЬ	Частотн. отклик	100 Гц-15000 Гц @±3 дБ (исходный сигнал 1 кГц 0 дБ)	
	Выход усилителя	2X5 Вт (8Ω)	
ПИТАНИЕ	Вход	Постоянный ток 12 В (+/-0.6V)	
	Управлен.	Режим ожидания < 3 Вт	
основные функции	Источник, меню, ЗВУК+/-, КАНАЛ+/-, питание		
РАЗЪЕМЫ		HDMI	1 HDMI
		DVI	1 DVI
		VGA	1 D-SUB 15-конт. (синий)
		CVBS	1 BNC
		PC-RGB AUDIO	1 Jack 3.5 мм (черный)
		CVBS AUDIO	Jack 3.5 мм 1 (черный)
		YPbPr AUDIO	Jack 3.5 мм 1 (черный)
	ВЫХОД	ДЛЯ НАУШНИКОВ	Jack 3.5 мм 1 (черный)

2.4 Настройка изображения

Изображение поддается настройке; смотрите раздел 3 "Эксплуатация".

Примечание: настройка звука, яркости, контраста.

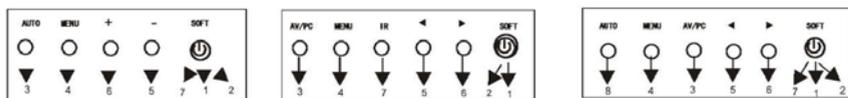
Не пользуясь, экранным меню, можно нажать кнопку "< >" для непосредственного доступа к регуляции звука; не выходя из экранного меню, нажмите "MENU" для настройки контраста и яркости, можно использовать "E / S" для оптимальной настройки.

Примечание. Настройка экрана в AV режиме:

при отсутствии экранного меню можно нажать "< >" для непосредственной настройки экрана.

3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3.1 Кнопки управления OSD меню



(1) Выключатель питания

Цифровое управление светом-сенсорный выключатель, используется для включения и выключения питания монитора.

(2) Индикатор питания

Когда монитор находится в нормальном рабочем состоянии, индикатор загорается зеленым цветом (или синего), если монитор находится в режиме экономии, индикатор будет светиться красным или выключен. Индикатор погаснет под режимом силы. (Когда индикатор питания гаснет, это означает, что монитор находится в выключенном режиме, но, пожалуйста, обратите внимание, что адаптер все еще у власти, поэтому, пожалуйста, отключайте адаптер, если монитор не используется в целях безопасности.)

(3) AV / PC Button

Нажатие AV / PC кнопки изменения режима входного сигнала от VGA, AV, к SV.

(4) Кнопка MENU

Вызов экранного меню, вход в подменю, выбор пунктов меню, подтверждения выбора.

(5) Кнопка

Выбор и настройка экранного меню (увеличение стоимости)

(6) Кнопка

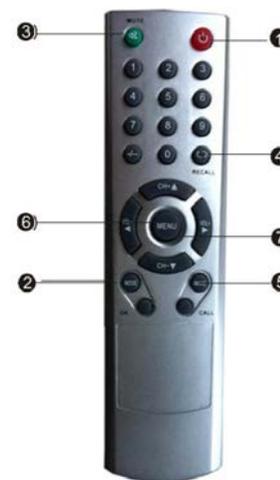
Выбор и настройка экранного меню (уменьшение стоимости)

(7) ИК Кнопка

Receiveing пульт дистанционного управления, с сигналом.

(8) Кнопка AUTO

3.2 Пульт ДУ



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.

POWER Включение и выключение питания.

INPUT Смена режимов



MUTE Включение и выключение звука.

DISPLAY Отображение пользовательских настроек.

AUTO Восстановление заводских настроек.

MENU Настройка меню системы.

EXIT Выход из меню системы.

▲ Переход к предыдущей функции.

▼ Выбор следующей функции.

◀ Уменьшение значения параметра.

▶ Увеличение значения параметра.

3.3 Замена батареек



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.

3.4 Питание вкл/ выкл

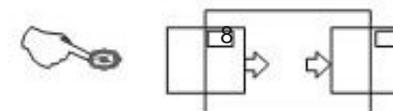
1. Подключите разъем питания 12В постоянного тока от сетевого адаптера в соответствующее гнездо на мониторе.
2. Устройство находится в состоянии ожидания, если на мониторе нет изображения, и горит красная лампочка индикатора.
3. Нажмите клавишу на пульте дистанционного управления или монитора для перехода к режиму ожидания.

Энергосберегающий режим

При использовании данного режима сберегается энергия, устройство переходит к дежурному режиму или к снижению потребл, ПК.

Переход к программе

Нажмите для перехода к предыдущей программе.



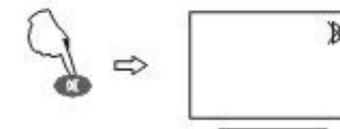
Настройка уровня звука/тона

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

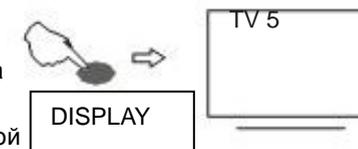


Выключение звука

Нажмите (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.



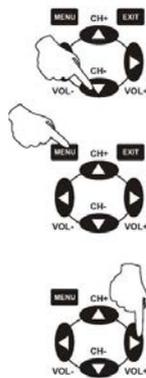
Отображение состояния системы
При нажатии клавиш и DISPLAY на пульте дистанционного управления начнется отображение текущей программы, режима ввода и входной информации.



3.5 Настройки через OSD меню

Установите язык меню

1.Нажмите кнопку МЕНЮ, чтобы открыть главное меню «OSD», нажмите стрелки, чтобы перемещаться по главному меню. Выберите пункт «ЯЗЫКИ».
 2.Нажмите МЕНЮ для входа в подменю выбора языка, используйте стрелки управления для выбора среди нескольких языков. Нажмите кнопку МЕНЮ для выполнения смены языка.



Восстановление (Заводские установки)

Нажмите клавишу Меню, чтобы открыть меню и перейдите в подменю, выберите пункт «Сброс», нажмите клавишу МЕНЮ, чтобы выполнить.



Настройка цвета

Нажмите клавишу Меню, чтобы открыть главное меню и переместитесь к пункту «ЦВЕТ», далее выберите "Яркость" и "Контрастность" для регулировки цвета или выберите "Color Temp", чтобы настроить другие цвета.



Регулировка звука

Нажмите клавишу Меню, чтобы открыть главное меню и переместитесь к пункту «ЗВУК», выберите "ГОМКОСТЬ" / "Баланс" / "НИЗКИЕ" / «ВЫСОКИЕ », чтобы изменить звук.



Другие настройки параметров монитора

Нажмите клавишу Меню, чтобы открыть главное меню и выберите пункт «НАСТРОЙКИ». Выберите АВТО НАСТРОЙКА – для автоматической подстройки монитора. Выберите АВТО ЦВЕТ – для автоматической подстройки цвета. Выберите настройки меню «По горизонтали» или «По вертикали» для изменения местоположения основного меню экрана. Выберите настройку «ФАЗА» или «ЧАСТОТА» для подстройки развертки изображения.



3.6 Меры предосторожности

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. Чтобы обеспечить нормальную работу монитора.



3.7 Руководство по питанию

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

Режим	Индикатор питания	Потребление энергии 17" / 19"
Стандартный	Зеленый или синий	≤ 40Вт / 45Вт
Ожидание/сохран.	Красный или выкл	≤ 5Вт
Выкл.	Выкл.	≤ 3Вт

3.8 Поддерживаемые режимы

При графическом выводе, соответствующем стандарту VESA и прямом цифровом управлении 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.

Ниже приведены заводские параметры.

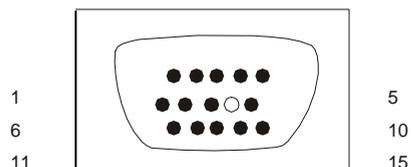
Режим	Разрешение	Горизонтальное (кГц)	Вертикальное (Гц)
1.	640x350	31.469	70.087
2.	640x400	31.469	70.087
3.	640x480	31.469	59.940
4.	640x480	37.861	72.809
5.	640x480	37.500	75.000
6.	720x400	31.469	70.087
7.	800x600	35.156	56.250
8.	800x600	37.879	60.317
9.	800x600	48.077	72.188
10.	800x600	46.875	75.000
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 1-20 относятся к ЖК-мониторам 17"/19", рекомендуемый режим 1280x1020, 60Гц

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**4.1 Технические характеристики мониторов 17" и 19"**

		17"	19"
Модель экрана		17" активная матрица TFT LCD	19" активная матрица TFT LCD
Размер точки (Г x В)		0.264x0.264 мм	0.294x0.294 мм
Обработка поверхности		Противобликовая	
Активная область отобр.		338 мм x 270 мм	376 мм x 301 мм
Макс. разрешение		1280x1024@75 Гц	
Контраст		300:1 ~ 750:1	
Яркость		200 ~ 500 кд/м ²	
Время отклика		4 ~ 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°	
Вх. видео сигнал	синхронизация	RGB моделирование 0.7V p-p LVDS положительная или отрицательная полярность	
Формат отображения		VGA, SVGA, XGA	
Терминал аудио входа		RCA терминал (x2) (опция)	
Терминал видео входа		RCA (x2) (опция) или BNC	
Сигнальный соединитель		15-контактный D-sub или DVI-D (на заказ) или HDMI	
Кнопки панели		Выключатель питания, с/д индикатор, экран. меню, кнопка +/-, автонастройки	
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 перемен. тока		100 В~240 В 50/60 Гц	
Вход адаптера пост. тока		12 В 4А	
Макс. потр. энергии		40 Вт	45 Вт
Рабочая среда, температура влажность		0~ 50°C 20%~80%	
Хранение, температура влажность		-20~60 °C 20%~80%	
Вес (кг)		Вес нетто: 3.2 кг	Вес нетто: 3.5
Тип TFT-панели		PVA	
Подсветка		CCFL	

4.2 Разводка контактов сигнального кабеля



Контакт	Сигнал (D-sub)	Контакт	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.	Общий	14	Вертикальн. синхрониз.
7.	Общий	15	S C L (для DDC)
8.	Общиц		

4.3 Визуальный контроль

Когда 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.