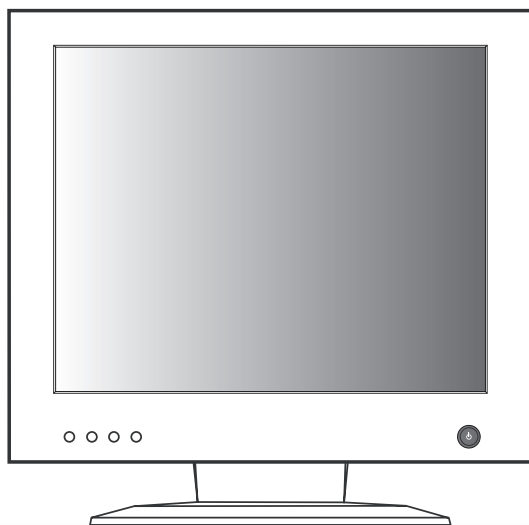


# **PROLOGY®**

**Цветной TFT ЖК-монитор**



**Руководство пользователя**



**МОДЕЛЬ: HDTV-1700**

# Содержание

Функции монитора .....	3
Комплект поставки .....	3
Технические характеристики.....	3
Меры безопасности и эксплуатационные ограничения.....	4
Подключение внешнего оборудования .....	5
Разрешающая способность монитора .....	6
Элементы управления и функции .....	7
Меню picture (изображение) .....	8
Меню advanced (дополнительные функции) .....	9
Меню options (опции).....	10
Меню utilities (утилиты) .....	11
Задняя панель монитора.....	12
Адаптер питания переменного тока .....	12
Разводка контактов разъема D-SUB .....	13
Управление питанием .....	13
Светодиодный индикатор .....	14
Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация .....	14
Гарантии поставщика .....	15
Текущий ремонт .....	15
Поиск и устранение неисправностей .....	16

---

Настоящее Руководство пользователя предназначено для информирования покупателя о технических характеристиках и условиях использования 17-дюймового жидкокристаллического цветного TFT монитора, именуемого в дальнейшем "монитор", об основных правилах и порядке установки, взаимных обязательствах между изготовителем, продавцом и владельцем. Самостоятельное вскрытие монитора, механические повреждения и нарушение порядка эксплуатации могут привести к неисправностям монитора. При покупке монитора требуйте проверки его работоспособности путем демонстрации качества изображения. Убедитесь, что в гарантийном талоне на монитор поставлен штамп магазина, разборчивая подпись и дата продажи. Проверьте комплектность монитора.

Прежде чем включить монитор, внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством по эксплуатации, с элементами управления.

В связи с постоянной работой по совершенствованию монитора, повышающей его надежность и улучшающей эксплуатационные характеристики, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем Руководстве.

# Функции монитора, комплект поставки, технические характеристики

## Функции монитора

- Возможность автоматической синхронизации и автоматического выбора размера изображения
- Широкий диапазон возможных частот строчной и кадровой развертки
- Цифровое управление
- Самотестирование отсутствия сигнала
- Возможность установки собственных настроек изображения (с возможностью возврата к заводским настройкам)
- Многоязычное меню

## Комплект поставки

Монитор Prology HTDV-1700 .....	1 шт.
Кабель подачи питания .....	1 шт.
Руководство пользователя.....	1 шт.
Адаптер питания переменного тока .....	1 шт.
Кабель подачи видеосигнала .....	1 шт.
Гарантийный талон .....	1 шт.
Индивидуальная потребительская тара .....	1 комплект

## Технические характеристики

Тип жидкокристаллического дисплея .....	Активная матрица AM-TFT
Диагональ, см .....	43
Размер элемента матрицы (зерно), мм .....	0,264 мм
Яркость, кд/м <sup>2</sup> .....	250 (типовая)
Коэффициент контрастности .....	350:1 (типовой)
Разрешение при 60 Гц (Г x В) .....	1280 x 1024
Частота строчной развертки, кГц .....	31 - 80
Частота кадровой развертки, Гц .....	56 - 75
Входной сигнал	
Видео .....	аналоговый 0,7 В размах, 75 Ом
Синхронизация .....	уровень ТТЛ
Источник питания	
Вход .....	100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Выход .....	12 В постоянного тока, 3,0 А
Потребляемая мощность, Вт	
Монитор включен.....	< 45
Режим готовности .....	< 5
Работа приостановлена .....	< 5
Нет активности .....	< 5
Механические характеристики	
Размер (В x Ш x Г), мм.....	413 x 188 x 407
Вес нетто, кг .....	6,8
Вес брутто, кг .....	9,1

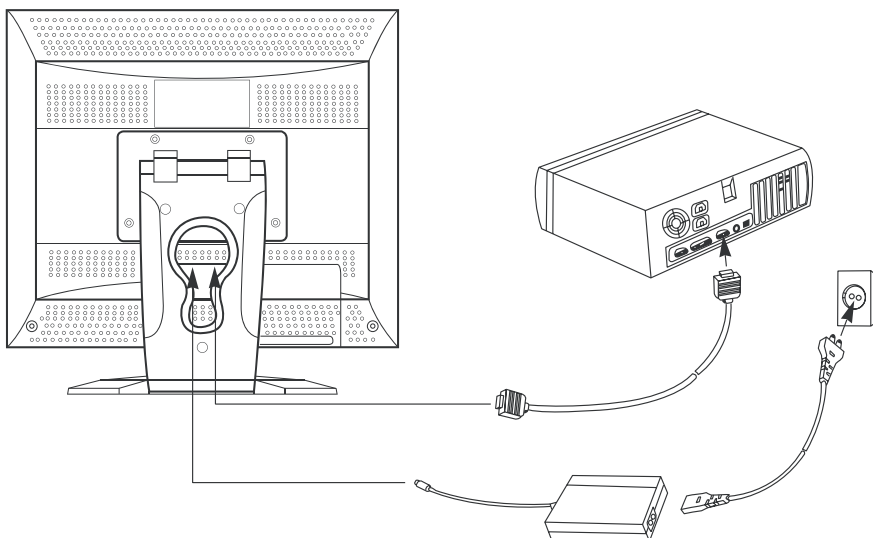
# Меры безопасности и эксплуатационные ограничения

1. Прочитайте все инструкции, приведенные в данном Руководстве.
2. Сохраните данное Руководство для использования в будущем.
3. Следуйте всем предупреждениям и инструкциям, нанесенным непосредственно на корпус монитора.
4. Перед очисткой отключайте данный монитор от электрической розетки. Никогда не используйте жидкие или аэрозольные очистители. Для очистки используйте только влажную тряпку.
5. Никогда не снимайте заднюю крышку монитора.
6. Никогда не используйте данный монитор около воды. Для предотвращения поражения электрическим током или возгорания никогда не подвергайте данный монитор воздействию дождя или влаги. Монитор предназначен для использования в условиях помещения - в офисе или дома. Никогда не подвергайте данный монитор сильной вибрации, а также воздействию пыли, агрессивных газов и прямых солнечных лучей.
7. Никогда не устанавливайте монитор на неустойчивую подставку, тележку или стол. Монитор может упасть, что приведет к его серьезному повреждению.
8. Прорези и отверстия на корпусе данного монитора предназначены для вентиляции и обеспечения его надежной работы. Они защищают монитор от перегрева, поэтому никогда не должны закрываться или блокироваться каким-либо образом. Никогда не ставьте монитор на кровать, софу, ковер или любую другую подобную поверхность. Данный монитор никогда не должен устанавливаться рядом с отопительными приборами или ставиться прямо на них. Он никогда не должен устанавливаться внутрь мебели, если при этом не обеспечивается необходимая вентиляция.
9. Для подачи питания на монитор должен использоваться только тот источник, который указан в паспортных данных на его задней панели. Если Вы не уверены в типе электропитания у Вас дома, обратитесь к продавцу или в местную компанию, обеспечивающую подачу электроэнергии.
10. Данный монитор оборудован трехпроводным кабелем подачи питания и вилкой, имеющей третий (заземляющий) контакт. Использование такой вилки является одним из средств обеспечения безопасности. Если Вы не можете подключить такую вилку к имеющейся у Вас электрической розетке, обратитесь к электрику для замены розетки. Не отказывайтесь от того уровня безопасности, который обеспечивает вилка питания с заземлением.
11. Следите за тем, чтобы никакие предметы не ставились сверху на кабель питания. Кабель подачи питания является главным устройством отключения монитора от электрической розетки. Поэтому электрическая розетка должна находиться рядом с монитором и к ней должен быть обеспечен свободный доступ.
12. Никогда не засовывайте никакие предметы внутрь монитора через отверстия в его корпусе, так как они могут коснуться точек опасного напряжения или коротнуть схему монитора. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

# Подключение внешнего оборудования

## Внимание:

Перед подключением монитора обязательно выключите Ваш компьютер.



1. Подключите кабель видеосигнала.
  - A. Подключите один конец сигнального кабеля к задней панели монитора, а другой конец - к разъему видеокарты на задней панели компьютера.
  - B. Закрепите разъемы в гнездах с помощью имеющихся на них винтов.
2. Подключите кабель электропитания.
  - A. Подключите штекер адаптера питания переменного тока к монитору.
  - B. Подключите розеточную часть электрического соединителя, которая находится на одном конце кабеля питания, к разъему на адаптере питания переменного тока. Затем подключите вилку кабеля питания к электрической розетке или к гнезду питания на компьютере.
3. Включите монитор и загрузите компьютер.

# Разрешающая способность монитора

Данный монитор представляет собой многочастотный монитор с цифровым управлением.

Монитор работает с частотой строк (горизонтальная развертка) в пределах от 31 кГц до 80 кГц и частотой кадров (вертикальная развертка) от 56 Гц до 75 Гц.

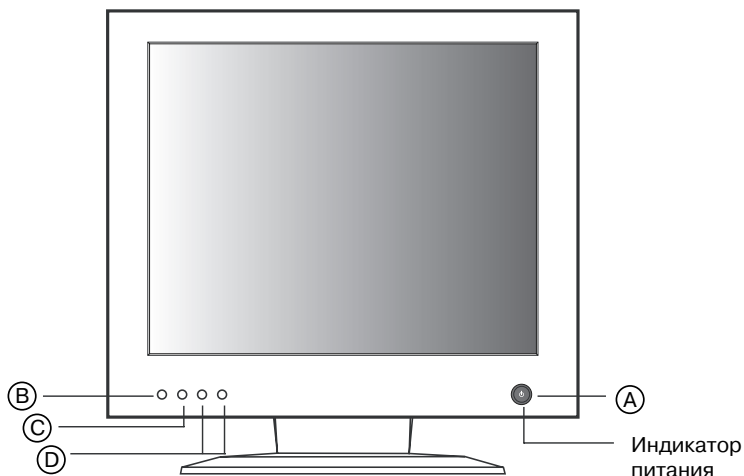
Так как конструкция данного монитора базируется на использовании микропроцессора, он обладает возможностями автоматической синхронизации и автоматического выбора размера изображения. Монитор имеет 10 предварительно запрограммированных настроек, которые показаны в таблице ниже на данной странице.

Наилучшее качество достигается при выборе режима 1280 x 1024, 64 кГц, 60 Гц.

Запрограммированные в память монитора 10 режимов включают в себя наиболее часто встречающиеся режимы, поддерживаемые популярными графическими адаптерами. Однако, реализация этих режимов каждым адаптером может слегка отличаться по синхронизации. Вам может потребоваться произвести небольшие подстройки параметров дисплея (например, положение по горизонтали) с помощью выводимого на экран меню. Более подробная информация по данному меню и инструкции по его использованию приводятся в разделе "Элементы управления и функции" данного Руководства.

Предварительно настроенные режимы	Разрешающая способность		Частота	
	По горизонтали (пиксели)	По вертикали (строки)	строчной развертки, кГц	кадровой развертки, Гц
VGA	640	350	31.5	70
	720	400	31.5	70
	640	480	31.5	60
	640	480	37.5	75
MAC	640	480	35.0	67
VESA	800	600	37.8	60
	800	600	46.8	75
	1024	768	48.3	60
	1024	768	60.0	75
	1280	1024	63.9	60

# Элементы управления и функции



## **A. Кнопка включения и выключения питания.**

Данная кнопка позволяет включать и выключать монитор. После включения монитора изображение на его экране появится через несколько секунд. Светодиодный индикатор питания (совмещен с выключателем питания) горит, когда монитор включен. Когда монитор выключается повторным нажатием на выключатель питания, светодиодный индикатор питания гаснет.

## **B. Кнопка вызова меню MENU.**

Данная кнопка позволяет вывести на экран монитора меню и выйти из этого меню. Также повторное нажатие данной кнопки позволяет пользователю войти в подменю выделенной в главном меню функции. Также данная кнопка может использоваться для перехода в предыдущее меню или состояние. Главное меню (OSD MENU) включает в себя следующие опции: picture (изображение), advanced (дополнительные функции), options (опции) и utilities (утилиты).

## **C. Кнопка выбора SELECT.**

Данная кнопка позволяет пользователю выбирать функции в меню. Повторные нажатия на данную кнопку позволяют циклически перемещать область выделения сверху вниз по всем доступным функциям меню.

## **D. Кнопки настройки.**

Данные кнопки позволяют производить настройку параметров функций, выбранных и активированных с помощью кнопки SELECT. Когда нажимается соответствующая кнопка настройки, индикатор настройки в меню перемещается в сторону большего или меньшего значения. После завершения всех необходимых настроек нажмите кнопку MENU дважды - меню исчезнет с экрана монитора.

# Элементы управления и функции

## 1. Индикация самотестирования

Когда на вход монитора не подается сигнал или монитор не подключен к компьютеру, на его экран на 3 секунды выводится сообщение:

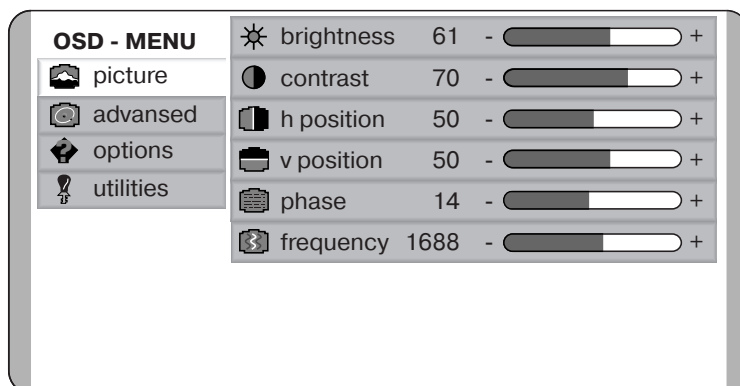
"No Input Signal. Going To Sleep"

(Нет входного сигнала. Переход в спящий режим.)

## 2. Описание меню монитора (OSD MENU)



**picture (изображение)**



### **Brightness (яркость)**

Повышение или понижение яркости изображения.



### **Contrast (контрастность)**

Повышение или понижение контрастности изображения.



### **H-position (положение по горизонтали)**

Перемещение изображения на экране по горизонтали (налево или направо).



### **V-position (положение по вертикали)**

Перемещение изображения на экране по вертикали (вверх или вниз).



### **Phase (фаза)**

Настройка для устранения вертикальных помех изображения на экране монитора.



### **Frequency (частота)**

Настройка горизонтального размера изображения путем увеличения или уменьшения количества элементов изображения.



# Элементы управления и функции



## advanced (дополнительные функции)

OSD - MENU		sharpness	1	2	3	4	5
picture	gamma	linear				crt	
advanced	color temp	5000	7300	9300	user		
options	user red	-	<input type="text"/>				+
utilities	user green	-	<input type="text"/>				+
	user blue	-	<input type="text"/>				+



### Sharpness (резкость)

Настройка четкости очертания и цвета деталей по 5 уровням.



### Gamma (показатель гамма)

Настройка GAMMA для изображения (изначально установлено значение linear (линейная)).



### Color temp (температура цвета)

Настройка температуры цвета: 5000, 7300, 9300 и user (пользовательская) (по умолчанию производителем установлена настройка 9300).



### User red

Настройка пользователем красного цвета.



### User green

Настройка пользователем зеленого цвета.



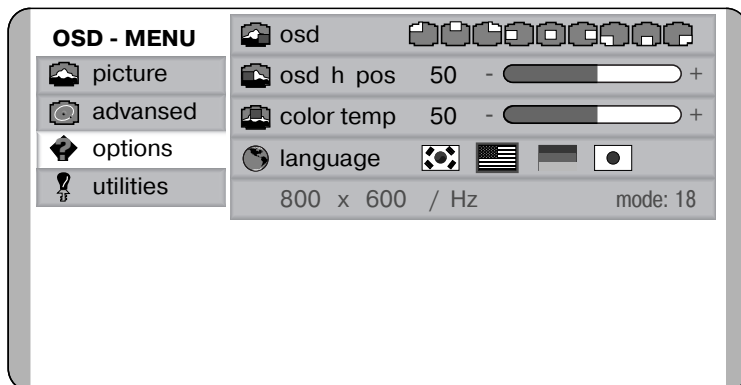
### User blue

Настройка пользователем синего цвета.

# Элементы управления и функции



## options (опции)



### Osd (меню на экране монитора)

Настройка положения меню OSD MENU на экране монитора.



### Osd h pos (положение меню по горизонтали)

Перемещение меню OSD MENU на экране монитора направо (+) или налево (-).



### Osd v pos (положение меню по вертикали)

Перемещение меню OSD MENU на экране монитора вверх (↑) или вниз (↓).



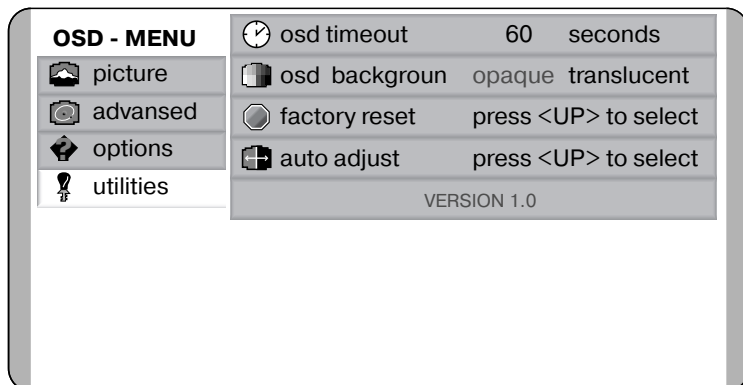
### Language (язык)

Выбор корейского, английского, немецкого или японского языка.

# Элементы управления и функции



## utilities (утилиты)



### **Osd time (таймер меню OSD MENU)**

Выбор времени демонстрации меню OSD MENU.



### **Osd background (фон меню OSD MENU)**

Выбор фона меню OSD MENU.



### **Factory reset (восстановление заводских настроек)**

Выбирайте данную функцию для восстановления заводских настроек (настроек по умолчанию) для всех функций.



### **Auto adjust (автоматическая настройка)**

Данная функция позволяет автоматически настроить контрастность, положение изображения и параметры синхронизации-фазы.

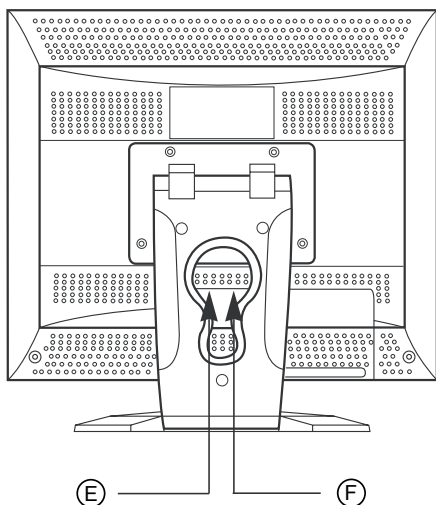
# Задняя панель монитора

## **Е. Гнездо подачи питания постоянного тока.**

К данному гнезду монитора подключается адаптер питания переменного тока.

## **Ф. Разъем D-SUB.**

К данному разъему монитора подключается кабель видеосигнала.



## **Адаптер питания переменного тока**

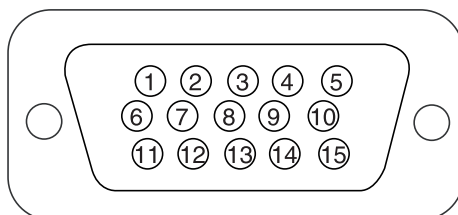


1	Земля
2	+12 В постоянного тока

# Разводка контактов разъема D-SUB, управление питанием

	Описание		Описание
1	Красный, видеосигнал	9	
2	Зеленый, видеосигнал	10	Земля
3	Синий, видеосигнал	11	
4		12	SDA (для DDC)
5	Земля	13	H-SYNC. (или H+V SYNC.)
6	Красный, земля	14	V-SYNC.
7	Зеленый, земля	15	SCL (для DDC)
8	Синий, земля		

## D-SUB



### Управление питанием

Данный монитор имеет систему управления питанием, позволяющую выключать питание при приеме сигнала VESA DPMS (The Display Power Management Signaling - сигнализация управления питанием дисплея) от видеокарты VESA DPMS.

Видеокарты, совместимые с VESA DPMS, используют систему сигнализации, при которой команда подается отсутствием (не передачей) сигнала строчной развертки, кадровой развертки или сигнала синхронизации.

Данный монитор идентифицирует каждый из трех режимов системы сигнализации и входит в соответствующий режим.

# Светодиодный индикатор, хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

## Светодиодный индикатор

Функция управления питанием монитора включает в себя четыре уровня: монитор включен (зеленый индикатор), режим готовности, работа приостановлена, нет активности (зеленый индикатор мигает) и "режим, не входящий в число предварительно настроенных режимов" (зеленый индикатор).

Режим	Светодиодный индикатор	Работа монитора
Монитор включен	Горит зеленым цветом	Нормальная работа монитора
Режим готовности	Мигает зеленым цветом	По окончании определенного периода бездействия изображение убирается с экрана, некоторые электронные цепи или вся схема монитора выключается
Работа приостановлена		
Нет активности		
Режим, не входящий в число предварительно настроенных режимов вне рабочих пределов монитора	Горит зеленым цветом	Нормальная работа, но на экран монитора будет выведено сообщение об ошибке

## Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

Монитор рекомендуется хранить в складских или домашних условиях по группе "Л" ГОСТ 15150 и при необходимости транспортировать любым видом гражданского транспорта в имеющейся индивидуальной потребительской таре по группе "Ж2" ГОСТ 15150 с учетом ГОСТ Р 50905 п.4.9.5. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений.

Монитор может эксплуатироваться до полной потери работоспособности и ремонтпригодности. Монитор не содержит вредных материалов и безопасен при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

# Гарантии поставщика, текущий ремонт

## Гарантии поставщика

Монитор Prology HDTV-1700 соответствует утвержденному образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие монитора требованиям ГОСТ 12.2.006-87 (МЭК 65-68), ГОСТ 22505-97 (Р. 1), ГОСТ 18198-89 (Табл. 1, поз. 2, 19, 20, 22) и ГОСТ 28002-88 (Р. 1). При соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, монитор обеспечивает безопасность и электромагнитную совместимость в полном объеме требований, подлежащих обязательной сертификации в системе ГОСТ Р, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека и признан годным к эксплуатации.

Если данное оборудование оказывает недопустимые помехи радио или телевизионному приему, что можно определить, выключая и включая данное оборудование, пользователь может попробовать устранить помехи, предприняв одно или несколько следующих действий.

- Переориентировать или установить в другом месте принимающую антенну.
- Увеличить расстояние между данным оборудованием и приемником.
- Подключить данное оборудование и приемник в разные электрические розетки (к разным цепям электропитания).
- Проконсультироваться с продавцом или радиотелевизионным мастером.
- Использовать только экранированный интерфейсный кабель.

Монитор имеет гарантийные сроки хранения 12 месяцев со дня поставки розничному продавцу при соблюдении условий хранения, эксплуатации - 12 месяцев с момента покупки без учета времени пребывания в ремонте при соблюдении правил эксплуатации. Право на гарантию дается при заполнении сведений прилагаемого гарантийного талона.

## Текущий ремонт

В случае появления при эксплуатации данного монитора различных проблем, прежде всего обратитесь к приведенному ниже списку. Иногда решение проблемы может оказаться предельно простым.

Не пытайтесь отремонтировать данный монитор самостоятельно, так как открытие его корпуса может привести к поражению электрическим током или другой опасности. Для ремонта обращайтесь только к квалифицированному специалисту или в сервисный центр.

Отключите данный монитор от источника электропитания и обратитесь на предприятие розничной торговли по месту приобретения монитора в следующих случаях:

- Если повреждена вилка кабеля питания или сам кабель.
- Если внутрь корпуса монитора попала жидкость или какой-либо предмет.
- Если монитор попал под дождь или на него была пролита вода.
- Если монитор не работает нормально при следовании всем инструкциям по эксплуатации. Для настройки монитора используйте только те элементы управления, которые указаны в инструкциях по эксплуатации, так как

# Поиск и устранение неисправностей

неправильная настройка других элементов управления может привести к повреждению монитора, и может потребовать больших расходов на ремонт и восстановление его нормальной работоспособности.

- Если монитор был уронен или был поврежден его корпус.
- Если рабочие характеристики монитора значительно изменились, это также указывает на необходимость его ремонта.

## Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Советы по устранению
На экране монитора нет никакого изображения	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Убедитесь, что кабель питания монитора надежно подключен к электрической розетке или к заземленному гнезду удлинительного кабеля.</li><li>2. Питание монитора должно быть включено кнопкой на передней панели и должен гореть светодиодный индикатор питания.</li><li>3. Убедитесь, что настройки яркости и контрастности дисплея не установлены на минимальное значение.</li></ol>
На экране появляется сообщение "No Signal. Check Signal Cable" (Нет сигнала, проверьте сигнальный кабель)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Кабель подачи видеосигнала должен быть надежно подключен к разъему видеокарты на компьютере.</li><li>2. Видеокарта должна быть надежно установлена в слот на плате компьютера и компьютер должен быть включен.</li></ol>
Изображение на дисплее находится не в центре, оно слишком маленькое или слишком большое	Выберите функцию автоматической настройки в меню OSD MENU
На изображении имеются вертикальные или горизонтальные помехи	Настройте частоту и фазу в меню OSD MENU

