

# PHILIPS 107B

## Введение

Цветной монитор PHILIPS 107B обеспечивает четкое изображение текста и графики с максимальной разрешающей способностью до 1280x1024 точек. Это оптимально для Windows, CAD / CAM / CAE, настольных издательских систем, составления таблиц, мультимедиа, и любых других прикладных программ, которые требуют большого размера экрана и высокой разрешающей способности. Этот монитор автоматически отслеживает горизонтальные частоты от 30 кГц до 69 кГц, и вертикальные частоты от 50 Гц до 130 Гц. Благодаря цифровому управлению на базе микропроцессора, монитор может автоматически настраиваться по частоте просмотра видеоплаты и обеспечивает изображение с точными параметрами, которых Вы желаете. Широкий диапазон просмотра частоты поддерживает разнообразие действующих платформ, типа IBM PC и аналогов, семейств Apple Macintosh, Quadra и Centris, PC Power и рабочих станций.



## Технические особенности

- Экранное устройство отображения обеспечивает подробную информацию при задействовании функций управления. Это свойство обеспечивает легкость в пользовании монитором.
- Антибликовое и антистатическое покрытие экрана устраняет любые нежелательные эффекты, типа отражения комнатного света экранной поверхностью и притяжения пыли.
- Благодаря функции Color Adjustment Вы можете легко выбирать различные предварительно установленные цветовые температуры или устанавливать ваши собственные цветовые параметры.
- Функция Image Tilt Adjustment обеспечивает корректировку повернутого изображения. Это может минимизировать искажения, вызванные внешними причинами, типа земного магнитного поля.
- Благодаря встроенным аудиофункциям и микрофону монитор может соединяться с системой MPC, звуковой платой, CD-ROM, или любым источником звука для осуществления прикладных программ мультимедиа
- Данная разработка, включающая автоматическую функцию экономии электроэнергии (NUTEK) и низкое излучение в соответствии с MPR-II (TCO '91 для 17B6822Q) свидетельствует о нашей поддержке программ по охране окружающей среды.
- Поддержка функций DDC1/DDC2B позволяет осуществлять связь между монитором и системой PC для получения оптимальной видеоконфигурации.

Примечание: Если Вы ваш монитор передает только черно-белое изображение, возможно, что Вы используете видеоплату, не отвечающую стандартам VESA-DDC. Пожалуйста, проконсультируйтесь с вашим локальным торговым агентом фирмы Philips для получения подробной информации.

Как партнер программы «Звезда энергии», PHILIPS определил, что этот монитор отвечает ее руководящим принципам по эффективному потреблению энергии. IBM, IBM PC и Power PC - зарегистрированные марки изготовителя Международной Деловой Корпорации Машин.

ЗВЕЗДА ЭНЕРГИИ - зарегистрированная в США метка.

IBM, IBM PC и PC Power - зарегистрированные марки изготовителя Международной Деловой Корпорации Машин.

Apple, Macintosh, **Quadra** и **Centris** - зарегистрированные марки изготовителя Компьютера Apple, inc. Некоторые из функций, типа упомянутых выше аудиофункций и исправления наклона изображения - факультативные. Монитор, который Вы приобрели, может иметь другие параметры.

## Подключение

Внимание: Удостоверьтесь перед подсоединением или отсоединением любого периферийного устройства дисплея, что компьютер выключен из сети. В противном случае это может вызвать серьезный ущерб и неустранимое повреждение вашего компьютерного оборудования.

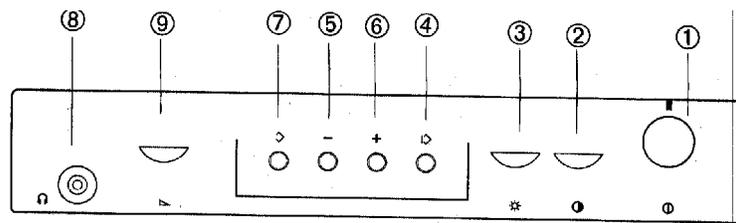
- Соедините монитор с компьютером, используя прилагаемые видеокабели. Подключение к компьютерной системе, другой чем IBM PC или компьютеры Apple, может нуждаться в различном типе адаптеров. Пожалуйста, проконсультируйтесь с вашим компьютерным поставщиком по поводу этих адаптеров. После того, как правильно - присоедините видеокабель, подключите шнур питания к сети.

## Тыльная часть монитора

- 1) Подключение IBM PC
  - 2) Подключение Apple
  - 3) Подключение к сети электропитания
- Источник звукового сигнала

## Расположение и функции органов управления

### Панель управления Монитора



### Описания кнопок и вспомогательных клавиш на передней панели управления

- (1) • Кнопка включения и выключения энергопитания монитора.
- (2) • Настройка контрастности дисплея.
- (3) • Настройка яркости дисплея.
- (4) • Активизация меню **OSD**.
  - Прокликивание вниз функции **OSD**.
- (5) - • Уменьшение значения настраиваемого параметра.
- (6) + • Подтверждают выбор(выделение) на высвеченной пиктограмме
  - Увеличение значения настраиваемого параметра.
- (7) • Прокликивание вверх функции **OSD**
- (8) • Гнездо для подключения наушников
- (9) • Настройка громкости встроенных динамиков и вывода наушников

### Структура дерева главного меню **OSD**

Первый уровень РАЗМЕР и ПОЗИЦИЯ	Второй уровень ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ПОЗИЦИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПОЗИЦИЯ ВЫХОД	Третий уровень
ГЕОМЕТРИЯ	ТРАПЕЦИЯ ПОДУШКООБРАЗНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ НАКЛОН ВЫХОД	
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	РАЗМАГНИЧИВАНИЕ ЗАЩИТА ЭКРАНА ВКЛ. ВЫХОД	
ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	9300 К 6500 К ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1	КРАСНЫЙ ЗЕЛЕНый СИНИЙ ВЫХОД
	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 2 ВЫХОД	КРАСНЫЙ ЗЕЛЕНый СИНИЙ ВЫХОД
ВЫХОД СОХРАНИТЬ и ВЫЙТИ ПРОЛИСТАТЬ ВВЕРХ ВНИЗ ВЫБРАТЬ +: ВВОД		

## Настройка по экранному меню

### Пример

Следуя приведенным ниже указаниям, настройте горизонтальную позицию дисплея:

- Нажмите кнопку , Вы увидите окно **OSD** (главное меню) на экране,
  - уровень меню дисплея **OSD**
  - разрешающая способность и частота
  - функция настройки
- Нажмите кнопку , чтобы переместить полосу курсора на пункт меню, который высвечивается синим цветом.
- Нажмите кнопку +, в окне **OSD** появится шкала..
- Нажмите + или - чтобы откорректировать горизонтальную позицию дисплея. Шкала в окне **OSD** показывает настраиваемый диапазон.

Размер шкалы уменьшается или увеличивается в зависимости от настройки.

- когда позиция дисплея будет настроена, нажмите кнопку , поставьте полосу курсора в положение "ВЫХОД", и затем нажмите +, чтобы возвратиться к первому уровню меню **OSD**. Нажмите кнопку , чтобы "СОХРАНИТЬ и ВЫЙТИ", настроенные параметры будут автоматически сохранены. Настройки горизонтальной позиции, горизонтального размера, вертикальной позиции, вертикальный размер

- Нажмите , чтобы активизировать **OSD** меню.

- Нажмите  ,  , чтобы переместить подсветку в функцию, которую Вы хотите откорректировать.
- Нажмите  , чтобы выбрать " РАЗМЕР и ПОЗИЦИЯ " и нажмите + , чтобы подтвердить выбор.
- Нажмите + или - чтобы откорректировать выбранную функцию.
- Для завершения нажмите  , чтобы вернуться к главному меню **OSD**.
- Нажмите кнопку  , чтобы " СОХРАНИТЬ И ВЫЙТИ ".
- Нажмите + , чтобы подтвердить сохранение, и корректировки будут автоматически сохранены.

#### ПОДМЕНЮ РАЗМЕР и ПОЗИЦИЯ

##### ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ПОЗИЦИЯ

##### ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗМЕР

##### ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПОЗИЦИЯ

##### ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗМЕР

##### ГЕОМЕТРИЯ

- Нажмите кнопку  , чтобы активизировать меню **OSD**.
- Нажмите  ,  , чтобы переместить подсветку в функцию, которую Вы хотите откорректировать.
- Для выбора функции "ГЕОМЕТРИЯ" нажмите кнопку  и кнопку +, чтобы подтвердить выбор и ввести 2-ой уровень меню **OSD** (Подменю Геометрии).
- Нажмите +, - чтобы откорректировать выбранную функцию.
- Нажмите в завершение кнопку  и кнопку +, чтобы вернуться к главному меню **OSD**.
- Нажмите кнопку  , чтобы " СОХРАНИТЬ И ВЫЙТИ ".
- Нажмите +, чтобы подтвердить сохранение, корректировки будут автоматически сохранены.

#### ПОДМЕНЮ ГЕОМЕТРИЯ (GEOMETRY)

##### (1) ТРАПЕЦИЯ (TRAPEZOID)

##### (2) ПОДУШКООБРАЗНОЕ ИСКАЖЕНИЕ (PINCUSION)

##### (3) НАКЛОН (TILT)

#### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ (SPEZIAL)

- Нажмите  , чтобы активизировать меню **OSD**.
- Нажмите  ,  , чтобы переместить подсветку в функцию, которую Вы хотите откорректировать.
- Нажмите  , чтобы выбрать " SPEZIAL" и нажмите +, чтобы подтвердить выбор.
- Нажмите  , чтобы выйти и нажмите + , чтобы вернуться к главному меню **OSD**.
- Нажмите  , чтобы " СОХРАНИТЬ И ВЫЙТИ ".
- Нажмите +, чтобы подтвердить сохранение, и корректировки будут автоматически сохранены.

#### СПЕЦИАЛЬНОЕ ПОДМЕНЮ

##### (1) РАЗМАГНИЧИВАНИЕ (**DEGAUSSING**)

- Нажмите  ,  , чтобы переместить подсветку в функцию РАЗМАГНИЧИВАНИЕ (**DEGAUSSING**).
- Нажмите +, чтобы выполнить РАЗМАГНИЧИВАНИЕ.
- Нажмите  , чтобы выйти и нажмите + , чтобы вернуться к главному меню **OSD**.
- Нажмите  , чтобы " СОХРАНИТЬ И ВЫЙТИ ".
- Нажмите +, чтобы подтвердить сохранение, корректировки будут автоматически сохранены.

## (2) ЗАЩИТА ЭКРАНА ВКЛ. (POWER SAVING ON)

Вы можете включить или отключить автоматическую функцию сохранения электроэнергии (описанную в следующей главе). Настройка по умолчанию находится во включенном положении. Вы можете воспользоваться кнопкой "-", чтобы ее отключить, если Вы не хотите, чтобы монитор автоматически уменьшил потребляемую мощность.

## (3) ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК (RECALL)

- На 2-ом уровне "SPEZIAL" из меню OSD, нажмите  ,  , чтобы высветить полосу курсора функцию восстановления (RECALL).
- Нажмите +, чтобы выполнить функцию выбора. В этом случае будут восстановлены горизонтальная позиция, горизонтальный размер, вертикальная позиция, вертикальный размер, геометрия, и параметр настройки текущего режима, предварительно установленные на заводе.

## ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА (COLOR TEMPERATURE)

- Нажмите  , чтобы активизировать меню OSD.
- Нажмите  ,  , чтобы переместить подсветку в функцию, которую Вы хотите откорректировать.
- Нажмите  , чтобы выбрать "COLOR TEMPERATURE" и нажмите +, чтобы подтвердить выбор.
- Нажмите  , чтобы выйти и нажмите +, чтобы вернуться к главному меню OSD.
- Нажмите  , чтобы "СОХРАНИТЬ И ВЫЙТИ".
- Нажмите +, чтобы подтвердить сохранение, и корректировки будут автоматически сохранены.

## ПОДМЕНЮ ЦВЕТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

### (1) Цветовая температура 9300 ° K или 6500 ° K

- В подменю корректировки цвета нажмите  , чтобы поместить полосу курсора на "9300КБ" или "6500КБ".
- Нажмите +, чтобы подтвердить установку цветовой температуры.

### (2) Настроенные установки цвета (режим пользователя, 1 и 2)

- В подменю корректировки цвета, нажмите  , чтобы поместить полосу курсора на ЦВЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 1 (USER COLOR 1) или ЦВЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 2 (USER COLOR 2).
- Нажмите +, чтобы подтвердить выбор.
- Нажмите  ,  , чтобы выбрать "ROT" (красный), "GREEN" (зеленый), или "BLAU" (синий) из цветных компонентов, которые Вы хотите откорректировать.
- Нажмите +, - , чтобы откорректировать цветовой компонент, который Вы только что выбрали.
- Нажмите  , чтобы вернуться к предыдущему меню, затем выбрать "EXIT", чтобы снова вернуться к главному меню OSD.
- Нажмите кнопку "СОХРАНИТЬ И ВЫЙТИ", чтобы вернуться к главному меню OSD.
- Нажмите +, чтобы подтвердить сохранение, и корректировки будут автоматически сохранены.

Что делать, если Вы заблудились в структуре дерева OSD?

Вы можете выбрать ВЫХОД, пока не возвратитесь к верхнему уровню меню OSD или не выйдете из OSD. В этом случае никакие настройки не будут сохранены, если не был выбран элемент "СОХРАНИТЬ И ВЫЙТИ".

## Сохранение данных

А) Предварительно установленные режимы:

Монитор имеет 14 предварительно установленных фабрикой режимов, как показано ниже в таблице

Режим	Разрешающая способность	Частота		Полярность		
		H (КГц)	V (Гц)	H	V	
M01	VGA	640 x 400	31.5	70	-	+
M02	VGA	640 x 480	31.5	60	-	-
M03	MAC II	640 x 480	35.0	66.7	-	-
M04	VGA	640 x 480	37.5	75	-	-
M05	VGA	640 x 480	43.3	85	-	-
M06	SVGA	800x600	53.7	85	+	+
M07	SVGA	800x600	37.8	60	+	+
M08	SVGA	800x600	46.9	75	+	+
M09	QADRA	832x624	49.8	75	-	-
M10	EVGA	1024x768	68.7	85	+	+
M11	EVGA	1024x768	48.4	60	-	-
M12	EVGA	1024x768	56.5	70	+	+
M13	EVGA	1024x768	60.0	75	+/-	+/-
M14		1280x1024	64.0	60	+	+

\* Не поддерживает синхронизацию по зеленому цвету

(Б) Режим пользователя:

• В дополнение к предварительно установленным на фабрике режимам, монитор может также обеспечивать дополнительные 14 режимов, определяемых пользователем.

Если входной видеосигнал отличается от предварительно установленных на фабрике режимов, новые данные синхронизации сохраняются автоматически. Однако указанные параметры необходимо настраивать заново. Настройка осуществляется в соответствии с процедурами, описанными в разделе о настройках по экранному меню.

(В) Новый режим

• монитор зарезервирован для 4 новых режимов в случае, если используются ненормативные видеорежимы.

(В) Передача сигналов управления питанием

Если на PC установлена видеокарта, совместимая с VESA DPMS, или соответствующее программное обеспечение, монитор может автоматически сокращать свое потребление электроэнергии, если он не используется. Как только от клавиатуры, мыши или другого устройства ввода данных поступает сигнал, монитор автоматически «просыпается». Ниже в таблице приводятся показатели потребления энергии и светодиодов для функции автоматической экономии электричества.

### Определение функции управления питанием

Режим VESA	Индикатор	H-SYNC	V-SYNC	Потребление энергии	Экономия (%)	Цвет индикатора
------------	-----------	--------	--------	---------------------	--------------	-----------------

ON	активен	да	да	< 100 Ватт	0%	Зеленый
Stand-by	затемнен	нет	да	< 15 Ватт	85 %	Желтый
Suspend	затемнен	да	нет	< 15 Ватт	85 %	Желтый
OFF	затемнен	нет	нет	< 5 Ватт	95 %	Янтарный

Этот монитор отвечает требованиям программы «Звезда энергии» и указаниям ТСО 92 по экономии электроэнергии.



КАК ПАРТНЕР ЗВЕЗДЫ ЭНЕРГИИ, PHILIPS ОПРЕДЕЛИЛ, ЧТО ЭТО ИЗДЕЛИЕ ОТВЕЧАЕТ РУКОВОДЯЩИМ ПРИНЦИПАМ ЗВЕЗДЫ ЭНЕРГИИ ПО ЭФФЕКТИВНОМУ ПОТРЕБЛЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА.

Из эргономических соображений не рекомендуем использовать основные цвета Синий и Красный на темном фоне (это утомительно для глаз). Рабочий уровень громкости, согласно DIN 45635, не должен превышать 70 децибел (А).

Технические данные \*

#### ( 1) Общие

##### Электронно-лучевая трубка

Размер экрана	17 " (43.2 см) плоский и квадратный
Фокусировка	динамическая фокусировка
Зернистость	0.28 мм
Люминофор	P22 или эквивалент, средне-короткая длительность послесвечения
Защита экрана	антибликовое, антистатическое покрытие
Полезная площадь экрана	
Рекомендуемое поле индикации:	300 мм x 225 мм
Максимальное поле индикации:	323 мм x 242 мм
Строчная (горизонтальная) частота:	30 - 69 КГц (автоматически)
Растровая (вертикальная) частота:	50-130 Гц (автоматически)
Напряжение:	100 - 240 VAC, 60-50 Гц

Потребляемая мощность:	номинальная 100 ватт, максимальная 110 ватт
Входной сигнал	
видео:	7 Vss, сопротивление 75 ом
аудио:	150 mVeff линейно /22 Ком
синхронизация:	раздельная синхронизация, уровень TTL смешанная синхронизация, уровень TTL
Подставка:	углы наклона: 5° вперед, 13° назад; поворот 90 ° влево или вправо
Размеры модуля:	417 x 426 x 450 мм
Вес:	18,5 кг

Режим эксплуатации

Температура:

от 0° С до 40° С

Влажность:

от 20 % до 80 %

Условия хранения:

Температура:

от -25° С до 70 °С

Влажность:

от 10 % до 95 %

Координаты белого цвета:

Красный:  $x= 0.625$

Синий:  $x= 0.150$

$y=0.340$

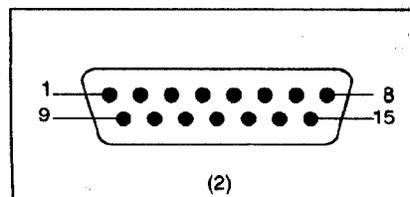
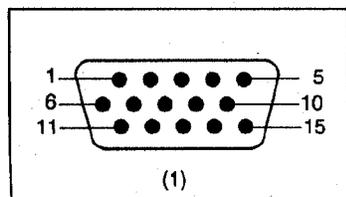
$y=0.065$

Зеленый:  $x= 0.285$

$y=0.605$

\* Из-за непрерывного усовершенствования изделия вышеупомянутая спецификация может измениться.

(II) Назначение штырьков:



(1) Разъем **D-sub** с 15 штырьками соединительного кабеля:

Номер штырька	Назначение	Номер штырька	Назначение
1	видеосигнал красного цвета	9	Не подсоединен нет штырька
2	видеосигнал зеленого цвета	10	логическая масса
3	видеосигнал синего цвета	11	идентичный вывод, связанный с штырьком 10
4	идентичный вывод, связанный с штырьком 10	12	двунаправленный канал данных <b>(SDA)</b>
5	заземление	13	<b>H.Sync / H + V</b>
6	заземление видеосигнала красного цвета	14	<b>V.Sync (VCLK для DDC)</b>
7	заземление видеосигнала зеленого цвета	15	синхронизирующие импульсы данных <b>(SCL)</b>
8	заземление видеосигнала синего цвета		

(2) Адаптер **D-sub** с 15 штырьками (для системы Apple Macintosh-II и серии QUADRA):

Номер штырька	Назначение	Номер штырька	Назначение
1	заземление красного цвета	9	видеосигнал синего цвета
2	видеосигнал красного цвета	10	развертка 2

3	смешанная синхронизация	11	совмещенное заземление Sync & V.Sync
4	развертка 0	12	V.Sync
5	видеосигнал зеленого цвета	13	заземление синего цвета
6	заземление зеленого цвета	14	масса H.Sync
7	развертка 1		H.Sync
8	не подсоединен		