

# benq

## 18.5" Широкоэкранный ЖК монитор

### Краткое руководство по установке

- |            |              |
|------------|--------------|
| ▪ English  | ▪ 日本語        |
| ▪ Deutsch  | ▪ 简中         |
| ▪ Français | ▪ 繁中         |
| ▪ Italiano | ▪ Suomi      |
| ▪ Español  | ▪ Nederlands |
| ▪ Русский  |              |



## Меры предосторожности

### Информация, подходящая для пользователей в странах Европейского Союза



Данный знак на упаковке обозначает, что эту вещь не разрешается выбрасывать в качестве общих отходов по истечению срока пригодности. Не забывайте, что в ваши обязанности входит выбрасывать электронное оборудование в специальных центрах переработки отходов, поскольку это поможет сохранить природные ресурсы. Каждая страна-член Европейского Союза обязана иметь свои центры сбора и переработки электрического и электронного оборудования. За информацией о переработке отходов в вашем регионе обращайтесь в местные центры сбора и переработки отходов электрического и электронного оборудования или к продавцу данного изделия.

### Информация, подходящая для пользователей в Соединенных Штатах Америки



Лампа (лампы) внутри данной продукции содержит (содержат) ртуть и должна (должны) выбрасываться или проходить переработку в соответствии с местными, государственными или федеральными законами. За дальнейшей информацией обращайтесь на электронную страничку Альянса Электрической Промышленности по адресу [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG). В поиске информации о выбросе и переработке конкретной лампы обратитесь к [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG).

### Установка

1. Не закрывайте и не загромождайте вентиляционные отверстия на задней стороне монитора.
2. Не устанавливайте монитор вблизи источников тепла, например, радиаторов отопления или вентиляционных каналов, или в местах воздействия прямых солнечных лучей, механической вибрации или ударов, в местах с высоким содержанием пыли.
3. Номинальные углы наклона аппарата при эксплуатации составляют 5° вперед и 22° назад. Углы наклона более 22° допускаются использовать только для крепления на стене или упаковке.

### Подключение питания

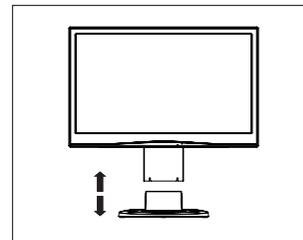
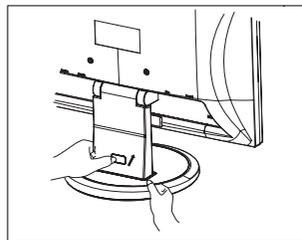
1. Используйте соответствующий шнур питания, рассчитанный на местное напряжение.
2. Используйте розетку в доступном месте вблизи от монитора.
3. Не допускайте, чтобы на кабелях питания находились посторонние предметы.
4. Используйте только блок питания, входящий в комплект монитора.
5. Отсоедините кабель питания от источника питания, в следующих случаях:
  - 5.1 Монитор не будет эксплуатироваться длительное время.
  - 5.2 Кабель поврежден или изношен.
  - 5.3 Монитор упал или поврежден его корпус.
  - 5.4 Явное изменение в работе монитора указывает на необходимость технического обслуживания.

### Техобслуживание

1. Для чистки корпуса и кнопок используйте мягкую ткань, немного смоченную слабым моющим средством. Не используйте абразивные вещества или растворители, например спирт или бензин.
2. Не трите, не трогайте поверхность экрана и не стучите по ней острыми или абразивными предметами, например ручками или отвертками, т.к. экран можно поцарапать.
3. Не вставляйте предметы и не допускайте попадания жидкостей в вентиляционные отверстия на задней панели монитора, т.к. это может привести к пожару, поражению электрическим током и сбою в работе монитора.

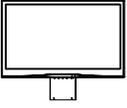
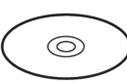
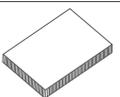
### Транспортировка монитора

1. При отправке монитора для ремонта или проверки нажмите на прямоугольный выступ в основании подставки, снимите ее, а затем упакуйте монитор и принадлежности в заводскую коробку и упаковочные материалы.



## Комплект поставки

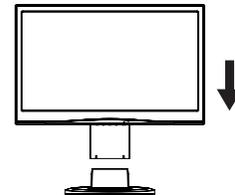
Перед началом эксплуатации убедитесь, что в коробке находятся следующие элементы:

	1. ЖК монитор
	2. Основание монитора (форма основания может отличаться в зависимости от модели монитора)
	3. Шнур питания (вилка может отличаться в зависимости от электрического стандарта в вашем регионе)
	4. Кабель видео сигнала
	5. Кабель цифрового сигнала (дополнительно)
	6. Аудиокабель (дополнительный)
	7. Компакт-диск содержит руководство пользователя
	8. Краткое руководство по установке

## Установка монитора

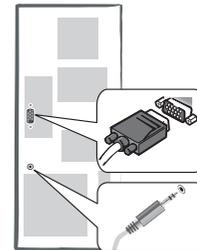
### 1. Подготовка монитора

- 1.1 Извлеките монитор и основание монитора из упаковки.
- 1.2 Расположите отсоединенное основание монитора на столе.
- 1.3 Удерживая монитор двумя руками, надежно прикрепите его, задвинув тубус в основание (соблюдайте правильное направление).



### 2. Подключение сигнального кабеля

- 2.1 Выключите ваш компьютер.
- 2.2 Подключите сигнальный кабель к разъему D-SUB или DVI (выборочно: T900HD/T902HD) на задней панели монитора и затяните винты разъема.
- 2.3 Подключите другой конец сигнального кабеля к VGA-порту компьютера и затяните винты разъема.
- 2.4 Примечание. Разрешение экрана не должно превышать 1366\*768 при частоте обновления 60 Гц.

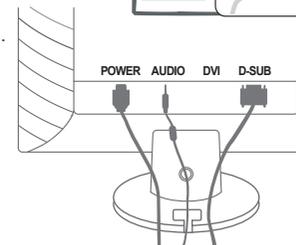


### 3. Подключение аудиокабеля (если монитор, оснащенный акустической системой)

- 3.1 Подсоедините аудиокабель к разъему AUDIO на задней панели монитора.
- 3.2 Подсоедините другой конец аудиокабеля к аудиопорту компьютера или другого источника звука.

### 4. Подключение питания

- 4.1 Подключите входящую часть кабеля питания к разъему POWER, который находится на задней панели монитора.
- 4.2 Подключите выходящую часть кабеля питания к розетке питания.



### 5. Включение

- 5.1 Включите ваш компьютер.

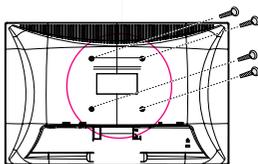
Теперь должно отображаться изображение. В противном случае см. Раздел «Устранение неисправностей» настоящего руководства.



## Установка крепления на стену

Настенное крепление (приобретается отдельно)

В мониторе используется стандартный крепеж, совместимый с подставками и настенными креплениями. Дополнительные сведения см. в руководстве по установке, поставляемом вместе с креплением.



Гнездо для замка Kensington

Предназначено для замка кабеля, предотвращающего кражу.

Такие кабели продаются в большинстве магазинов компьютерных товаров.

## Детали и кнопки монитора

1. Индикатор состояния. Индикатор светится зеленым цветом во время работы. Индикатор светится бледно-желтым цветом, когда переключен в режим ожидания.
2. Клавиша питания «» позволяет управлять питанием. Включение и выключение осуществляется нажатием клавиши питания.
3. Функциональные клавиши позволяют настраивать. При необходимости регулировки нажмите любую функциональную клавишу для вызова меню функций. Подробное описание меню функций представлено далее.

## Использование экранного меню

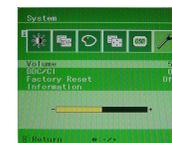
Использовать экранное меню очень просто. Функции клавиш обозначены значками во всплывающем окне экранного меню. На следующих рисунках показаны изменяющиеся функции клавиш при переходе к различным уровням меню функций.



Первый уровень



Второй уровень



Третий уровень

1. Нажмите кнопку «» для включения.
2. Нажмите любую из других четырех кнопок для вызова экранного меню.
3. Нажмите кнопку напротив значка функции во всплывающем экранном меню.

## Настройка монитора

Система экранных меню предоставляет полный набор средств настройки для оптимизации работы дисплея.

### Важно:

У монитора имеются функции ручной настройки, однако настоятельно рекомендуется воспользоваться функцией «АВТОНАСТРОЙКА». При ее использовании будут установлены стандартные значения параметров настройки для оптимального качества изображения. Войдите в экранное меню. Нажмите вторую кнопку справа  для включения функции «АВТОНАСТРОЙКА».

### Важно:

Кроме того, мы предлагаем несколько достаточно простых способов смены режимов отображения. Доступны 4 режима: «ОБЩИЕ», «ХОД», «ИЗОБРАЖЕНИЕ», «ИГРА».



## Кнопки для быстрого доступа к функциям

### 1. Автонастройка

T900HD/T902HD: Когда экранное меню не отображается, нажмите и удерживайте три секунды вторую кнопку справа .

T900HDA/T902HDA: Когда экранное меню не отображается, нажмите вторую кнопку справа .

### 2. Регулировка громкости

Когда экранное меню не отображается, нажмите кнопку  для перехода к регулировке громкости, затем используйте кнопки  и  для регулировки громкости.

### 3. Выбор входов

T900HD/T902HD: Когда экранное меню не отображается, нажмите (не удерживая) кнопку  (только для моделей со входом DVI).

### 4. Меню выбора режима изображения

Когда экранное меню не отображается, нажмите первую кнопку справа  для перехода к функции. Для выбора одного из 4 режимов используйте кнопки  и . Для подтверждения выбора нажмите четвертую кнопку слева .

### 5. Главное меню

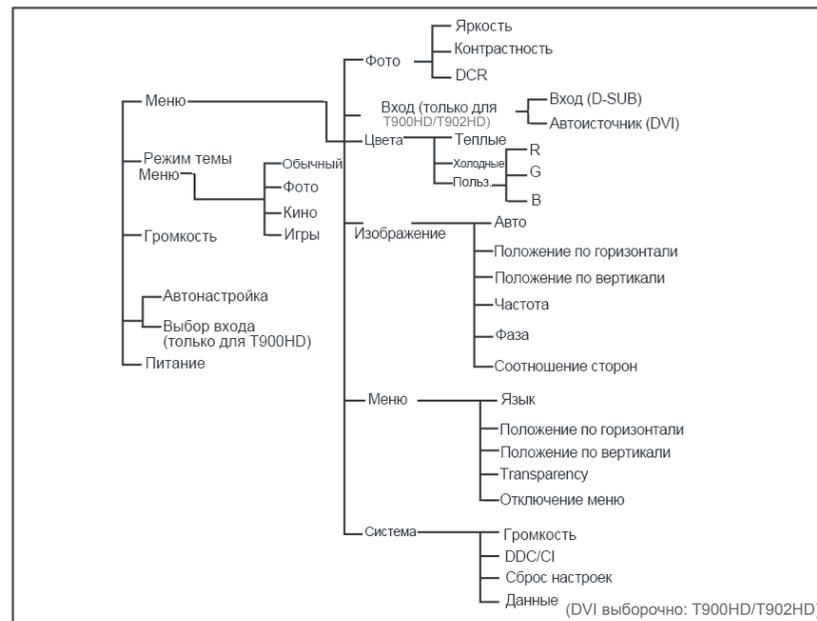
Когда экранное меню не отображается, нажмите первую кнопку слева  для перехода к главному меню. Затем используйте кнопки  и  для выбора команд.

Для выбора команды нажмите четвертую кнопку слева . Для выхода из подменю нажмите первую кнопку слева .

## Использование кнопок настройки монитора

Меню имеет иерархическую древовидную структуру. Показанная ниже древовидная структура поможет ознакомиться со всеми функциями меню. При работе с меню выполняются следующие действия.

1. Вход в экранное меню: когда монитор включен, нажмите любую кнопку.
2. Подтверждение выбора: нажмите кнопку .
3. Переход с предыдущей или следующей команде: нажмите  или .
4. Настройка выбранного параметра: нажмите  или .
5. Возврат на предыдущий уровень меню. Нажмите кнопку  для возврата на предыдущий уровень.
6. Выход: Нажмите кнопку  для выхода из экранного меню. Если не нажимать никаких кнопок, меню автоматически закроется через 20 с (значение по умолчанию).



## Список значков в меню

Значок	Назначение	Описание
	НАСТРОЙКА ФОТО	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Яркость: настройка уровня подсветки экрана.</li> <li>* Контрастность: настройка уровня контрастности экрана.</li> <li>* DCR настройка уровня цветовой калибровки экрана.</li> </ul>
	ВЫБОР ВХОДНОГО СИГНАЛА (Доп. вход: T900HD/T902HD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Выбор входа: выбор входа сигнала (для моделей с двумя входами).</li> <li>* Автовывбор: автоматический выбор источника сигнала.</li> </ul>
	ВЫБОР ЦВЕТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Выбор теплых, холодных или пользовательских цветов.</li> <li>* Холодные: Выбор холодных цветов.</li> <li>* Теплые: Выбор теплых цветов.</li> <li>* Польз.: Настройка уровней цветов R,G,B пользователем.</li> </ul>
	НАСТРОЙКА МЕНЮ	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Язык: выбор языка меню.</li> <li>* Положение по горизонтали: настройка положения меню по горизонтали.</li> <li>* Положение по вертикали: настройка положения меню по вертикали.</li> <li>* Прозрачность: настройка прозрачности меню.</li> <li>* Отключение меню: выбор времени отключения меню, если оно не используется.</li> </ul>

Значок	Назначение	Описание
	НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Автонастройка: автоматическая настройка параметров для достижения наилучшего качества изображения.</li> <li>* Положение по горизонтали: сдвиг изображения влево или вправо.</li> <li>* Положение по вертикали: сдвиг изображения вверх или вниз.</li> <li>* Частота: настройка частоты внутренней синхронизации.</li> <li>* Фаза: настройка фазы сигнала.</li> <li>* Соотношение сторон: выбор соотношения сторон.</li> </ul> <p>При первом использовании данного монитора с разрешением 1360 x 768 по умолчанию выбирается режим <b>Собственный</b>. (Полное: во весь экран; Обычное: обрезка или растягивание изображения. )</p>
	СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Громкость: настройка уровня громкости.</li> <li>* DDC/CI: включение и выключение функции DDC/CI.</li> <li>* Сброс настроек: возврат к настройкам по умолчанию.</li> <li>* Данные: отображение частоты и разрешения.</li> </ul>



Симптом	Пункты, подлежащие проверке
1.Отсутствует изображение 2.Светодиодный индикатор (в правой части монитора) не светится	1.Проверьте, включен ли монитор (повторно нажмите кнопку  ). 2.Проверьте, правильно ли подсоединен шнур питания к монитору и электрической розетке. 3.Проверьте, подается ли электричество из электрической розетки (используйте другое устройство для проверки питания).
1.Отсутствует изображение 2.Светодиодный индикатор (в правой части монитора) светится оранжевым светом	1.Проверьте, включен ли компьютер. 2.Убедитесь, что компьютер не находится в режиме энергосбережения (подвигайте мышь или нажмите любую клавишу на клавиатуре для перевода компьютера в рабочий режим). 3.Проверьте, правильно ли подсоединен кабель видеосигнала к монитору и компьютеру.
Отображается сообщение "Нет сигнала"	1.Проверьте, включен ли компьютер. 2.Проверьте, правильно ли подсоединен кабель видеосигнала к монитору и компьютеру.
Отображается сообщение "Вход не поддерживается"	1.Убедитесь, что правильно выбраны разрешение и частота обновления экрана.

Важное замечание.

Убедитесь, что для монитора выбраны следующие значения: 1366\*768, 60 Гц



Позиция	Описание	
ЖК-панель	Размер панели	409,8(Г)х230,4(В) мм
	Частота следования пикселей	0,3(Г)х0,3(В) мм
	Разрешение (макс.)	1366*768
Разъемы	Аналоговый Цифровой	D-Sub DVI-D(дополнительно)
Наклон	Угол наклона	-5°~22°
Габариты (Ш x В x Г)	Без упаковки	443 (Ш) x 361 (В) x 71 (Г) мм
Масса	Без упаковки	3,6 кг
Питание	Пер. ток	Пер. ток 100~240В, 50Гц/60Гц, 1,2 А
	Потребление	При работе:<25Вт/В режиме ожидания:<2 Вт
	Динамики	1Вт*2
Условия эксплуатации	Температура	0°C - 40°C
	Влажность	20% - 80%, без конденсации
	Высота над ур. моря	до 3048 метров
Условия хранения	Температура	-20°C - 60°C
	Влажность	5% - 80%, без конденсации
	Высота над ур. моря	до 9144 метров

### ЧАСТОТЫ ИНТЕРФЕЙСА

1. Указанный ниже диапазон частот является рабочим диапазоном. Если выбранный режим не соответствует поддерживаемой частоте, изображение на экране может быть неоптимальным. Если выбранный режим не соответствует рабочему диапазону, изображение на экране будет мигать (отображается сообщение "Вход не поддерживается"),
2. Обычно выбор режимов не зависит от полярности синхросигналов за исключением двух или нескольких режимов, попадающих в диапазон поддерживаемых частот и различающихся только полярностью синхросигналов.
3. В то же время, нет необходимости точно соблюдать реальную поддерживаемую частоту синхронизации.
4. Монитор выполняет нормализацию отклонений сигнала видеокарты.
5. Частота строк 30 ~ 83KHz
6. Частота кадров 50 ~ 76Hz(T900HD&T900HDA); 56 ~ 76Hz(T902HD&T902HDA).

## Режимы работы

Режимы работы				
№	Разрешение	Частота обновления (МГц)	Частота H-sync (кГц)	Частота V-sync (Гц)
1	640x350	25.18	31.47	70.09
2	640x480	25.17	31.47	59.94
3	640x480	31.5	37.5	75
4	720x400	28.32	31.47	70.08
5	832x624	57.27	49.71	74.53
6	800x600	40	37.88	60.32
7	800x600	49.5	46.88	75
8	1024x768	65	48.36	60
9	1024x768	80	60.24	74.93
10	1024x768	78.75	60.02	75.03
11	1152x720	66.75	44.86	60
12	1280x720	74.25	45	59.94
13	1280x720	74.5	44.77	59.86
14	1280x720	95.75	56.46	74.78
15	1280x768-R	68.25	47.4	60
16	1280x768	79.5	47.78	59.87
17	1360x768	85.5	47.71	60.01
18	1366x768	85.5	47.71	59.79

