

Руководство по установке

# RadiForce® GX540-CL

Монохромный ЖК-монитор

## ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ СИМВОЛЫ

В данном руководстве используются следующие предупредительные символы. Они указывают на важную информацию. Пожалуйста, уделяйте ей должное внимание.

	<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b> Пренебрежение информацией, относящейся к символу “ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ”, может привести к серьезной травме или угрозе жизни.		<b>ВНИМАНИЕ</b> Пренебрежение информацией, относящейся к символу “ВНИМАНИЕ”, может привести к травме средней тяжести и/или материальному ущербу либо повреждению устройства.
	Обозначает запрещенное действие.		Обозначает действие, обязательное для выполнения.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**При появлении дыма, исходящего из устройства, запаха гари или необычных звуков немедленно обесточьте устройство и обратитесь к продавцу за помощью.**

Попытка эксплуатации неисправного устройства может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.

**Используйте входящий в комплект шнур питания, подключаемый к стандартной для вашей страны штепсельной розетке.**

Убедитесь в соблюдении пределов номинального напряжения, на которое рассчитан шнур питания. Невыполнение этого требования может привести к пожару или поражению электрическим током.  
“Источник питания: 100-120/200-240 В 50/60 Гц”

### Храните мелкие предметы и жидкости вдали от устройства.

Случайное попадание мелких предметов или пролитой жидкости внутрь корпуса через вентиляционные отверстия может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования. В случае попадания какого-либо предмета или жидкости внутрь корпуса немедленно обесточьте устройство. Перед последующей эксплуатацией обратитесь к квалифицированному специалисту по ремонту и техническому обслуживанию для выполнения проверки.

### Используйте устройство в соответствующем месте.

Невыполнение этого требования может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.

- Не устанавливайте на открытом воздухе.
- Не устанавливайте в транспортных средствах (на кораблях, в самолетах, поездах, автомобилях и т. д.).
- Не устанавливайте в пыльных и влажных местах.
- Не устанавливайте монитор в месте, где на экран может попасть вода (ванная комната, кухня и т.д.).
- Не устанавливайте в месте, где экран подвержен прямому действию пара.
- Не устанавливайте вблизи устройств, выделяющих тепло, или увлажнителя.
- Не устанавливайте устройство в среде с горючим газом.

### Оборудование должно быть подключено к заземленной штепсельной розетке питающей сети.

Невыполнение этого требования может привести к пожару или поражению электрическим током.

**Во флуоресцентных лампах задней подсветки содержится ртуть (изделия, оснащенные светодиодными лампами задней подсветки, не содержат ртути). Утилизируйте их в соответствии с местными или федеральными законами.**

### ВНИМАНИЕ

### Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе.

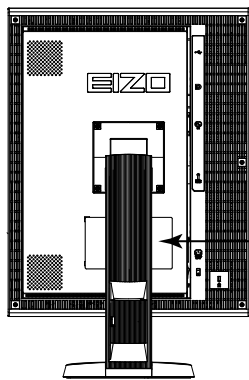
- Не помещайте какие-либо предметы на вентиляционные отверстия.
- Не устанавливайте устройство в замкнутом пространстве.
- Не эксплуатируйте устройство в горизонтальном или перевернутом положении.



Закрытие вентиляционных отверстий нарушает правильный воздушный поток и может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.

### Используйте штепсельную розетку с возможностью легкого доступа.

Благодаря этому при необходимости можно будет быстро обесточить устройство в случае возникновения какой-либо проблемы.

## Расположение предупреждений



   
**CAUTION**  
 Risk of electric shock. Do not open.

**ATTENTION**  
 Risque de choc électrique. Ne pas ouvrir.

**ACHTUNG**  
 Gefahr des elektrischen schlagens. Rückwand nicht entfernen.

**小心**  
 有触电的风险。请勿打开。

**警告**  
 感電の恐れあり。カバーをあけないでください。

The equipment must be connected to a grounded main outlet.  
 Jordet stikkontakt skal benyttes når apparatet tilkobles datanett.  
 Apparaten skall anslutas till jordat nätuttag.  
 这设备必须连接至接地主插座。  
 電源コードのアースは必ず接地してください。

## Поддерживаемые разрешения

Монитор поддерживает следующие разрешения.







√ : Поддерживается

Разрешение	Соответствующий сигнал	частота вертикальной развертки	Частота точек	DVI		DisplayPort		SDG <sup>*1</sup>
				Вертикальное	Горизонтальное	Вертикальное	Горизонтальное	Вертикальное
720 × 400	VGA TEXT	70 Hz	290 MHz (Max.)	√	√	√	√	√
640 × 480	VGA	60 Hz		√	√	√	√	√
800 × 600	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
1024 × 768	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
1280 × 1024	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
1600 × 1200	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
2560 × 2048	VESA CVT	50 Hz		-	√ <sup>*2</sup>	-	√	-
2048 × 2560	VESA CVT	50 Hz		√ <sup>*2</sup>	-	√	-	-
2560 × 2048	VESA CVT	25 Hz		-	√	-	-	-
2048 × 2560	VESA CVT	25 Hz		√	-	-	-	-
2048 × 2560	SDG	25 Hz		-	-	-	-	√

\*1 Для отображения требуется поддерживаемая графическая плата.

\*2 Dual Link

## Символы на устройстве

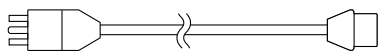
Символ	Значение символа
	Выключатель основного питания: Нажмите для выключения основного питания монитора.
	Выключатель основного питания: Нажмите для включения основного питания монитора.
	Кнопка питания: Нажмите для включения или выключения монитора.
	Переменный ток
	Предупреждение об опасности поражения электрическим током
	ВНИМАНИЕ: Обратитесь к разделу SAFETY SYMBOLS (ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ СИМВОЛЫ) в разделе PRECAUTIONS (МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ).

## Содержимое упаковки

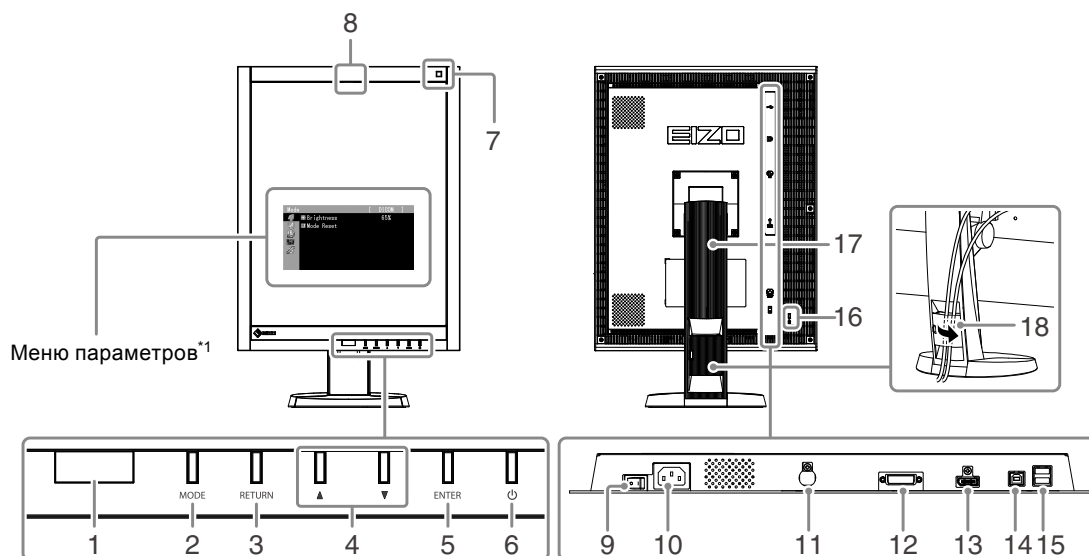
Убедитесь, что все следующие компоненты имеются в упаковке. Пожалуйста, обращайтесь к местному дилеру за помощью, если что-либо из перечисленного ниже отсутствует или повреждено.

### Примечание

- Сохраните упаковку и материалы для будущего перемещения или перевозки монитора.
  - Монитор
  - Шнур питания
  - Кабель USB: UU300
  - EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
  - Руководство по установке (данное руководство)
  - PRECAUTIONS (МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ)
- Цифровой сигнальный кабель: DisplayPort - DisplayPort (PP300)
- Цифровой сигнальный кабель: DVI-D - DVI-D (Dual Link) (DD300DL)



## Средства управления и их назначение



1. Presence Sensor (Датчик присутствия)	Определяет движения человека перед монитором.
2. Кнопка MODE	Выбор режима CAL Switch.
3. Кнопка RETURN	Отмена настройки/регулировки и выход из меню параметров.
4. Кнопка ▲▼	Предоставляет возможность выбрать меню, а также отрегулировать и настроить функции.
5. Кнопка ENTER	Отображение меню параметров, определение элемента на экране меню, а также сохранение настроенных значений.
6. Кнопка ⏻	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включение/выключение питания.</li> <li>• Показывает рабочее состояние монитора. Зеленый: рабочий режим, Оранжевый: режим энергосбережения, Выключен: основное питание/питание отключено</li> </ul>
7. Датчик внешней освещенности	Измеряет освещенность среды.
8. Встроенный передний датчик (выдвижной тип)	Используется для калибровки и проверки Grayscale Check (Проверка оттенков серого).
9. Выключатель основного питания	Включение и выключение основного питания.
10. Разъем питания	Подключение шнура питания.
11. Разъем PS/2	Используется для технического обслуживания. Запрещается использовать для других целей. Это может привести к повреждению монитора.
12. Разъем для входного сигнала	Разъем DVI-D
13. Разъем для входного сигнала	Разъем DisplayPort
14. Входной порт USB	Подключение кабеля USB для использования программного обеспечения, для которого требуется подключение USB, или для использования функции концентратора USB.
15. Выходной порт USB	Подключение периферийного устройства USB.
16. Разъем для кодового замка	Поддерживает систему безопасности MicroSaver компании Kensington.
17. Стойка	Используется для регулировки высоты и угла наклона экрана монитора.
18. Держатель кабеля	Крышка для кабелей монитора.

\*1 Для получения инструкций по эксплуатации обратитесь к Руководству пользователя (на CD-ROM).

# Подключение кабелей

## Внимание

- Убедитесь, что у монитора и компьютера выключено питание.
- При замене текущего монитора на этот монитор перед его подключением к компьютеру обязательно установите на компьютере допустимые параметры разрешения и частоты вертикальной развертки. Обратитесь к таблице поддерживаемых разрешений этого монитора (на задней стороне обложки).

## Примечание

- При подключении к этому устройству нескольких компьютеров обратитесь к Руководству пользователя (на CD-ROM).

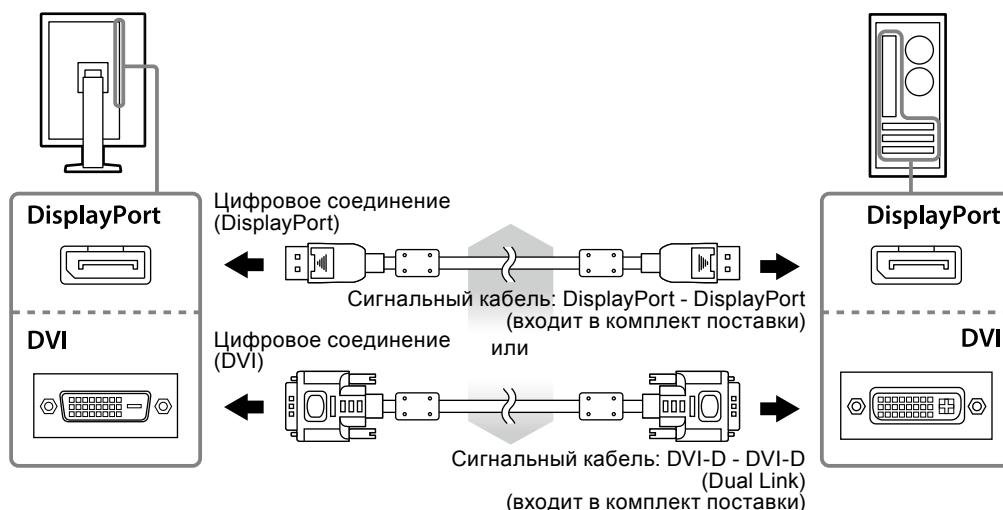
## 1. Поверните экран монитора на 90° по часовой стрелке.

Горизонтальное положение является положением монитора по умолчанию. Перед установкой монитора поверните его на девяносто градусов в вертикальное положение.

## 2. Подключите сигнальные кабели к разъемам для входных сигналов и компьютеру.

При подключении кабелей проверяйте форму разъемов.

После подключения сигнального кабеля затяните винты разъемов, чтобы обеспечить надежное соединение.



## 3. Подключите шнур питания к штепсельной розетке и разъему питания монитора.

## 4. При использовании RadiCS LE или ScreenManager Pro for Medical подключите кабель USB.



## 5. Нажмите кнопку , чтобы включить монитор.

Индикатор питания монитора загорается зеленым светом.

## 6. Включите компьютер.

На экране появляется изображение.

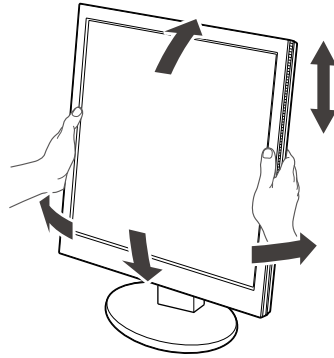
Если изображение не появляется, дополнительные указания обратитесь к разделу “Отсутствует изображение” (стр. 7).

## Внимание

- По окончании работы выключайте монитор и компьютер.
- Для максимального энергосбережения рекомендуется отключать кнопку питания. Отключение с помощью выключателя основного питания или отсоединение шнура питания от розетки полностью прекращают подачу питания на монитор.

# Регулировка высоты и угла наклона экрана

Удерживая монитор обеими руками за левый и правый края, отрегулируйте высоту, наклон и поворот экрана для достижения удобного для работы положения.

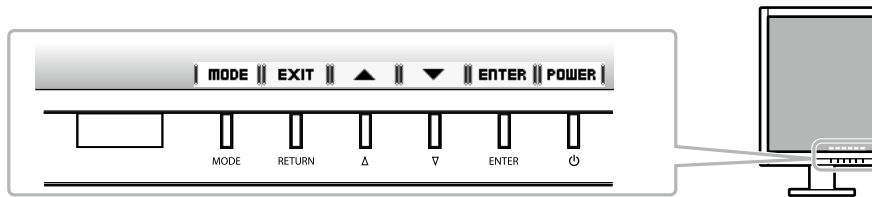


## Внимание

- Убедитесь в том, что кабели подключены правильно.

# Отображение Пояснений к кнопкам

При нажатии любой передней кнопки (кроме кнопки ) над ней отобразится пояснение к кнопкам.



## Примечание

- Пояснения к кнопкам отображаются в меню параметров и выбора режима.
- Пояснения к кнопкам зависят от выбранного меню или состояния.

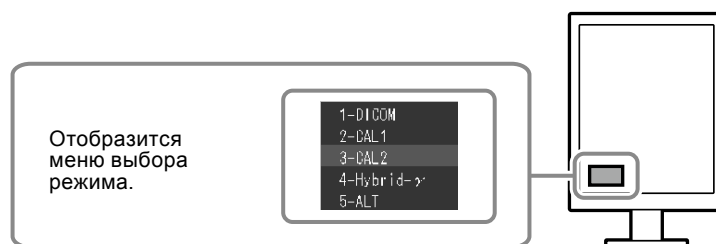
# Выбор рабочего режима экрана

Данная функция упрощает выбор требуемого режима в соответствии с применением монитора.

√: Доступна калибровка.

Режим	Цель	
1-DICOM	Используется для отображения изображений в режиме DICOM.	√
2-CAL1/3-CAL2	Отображение экрана, настроенного с помощью программного обеспечения калибровки.	√
4-Hybrid-γ	Автоматическое определение рабочего участка для медицинских и других изображений на одном и том же экране и отображение каждого заданного состояния.	-
5-ALT <sup>*1</sup>	Подходит для отображения цвета с соответствующей для внешнего освещения яркостью и градацией серого цвета.	-

\*1 В зависимости от окружения использования описанный выше элемент может не отображаться надлежащим образом. Управление качеством монитора с помощью данного режима недоступно.



## Порядок действий

1. Нажмите MODE.

Меню выбора режима отображается в нижнем левом углу экрана.

2. При каждом нажатии кнопки MODE будет выделяться следующий режим в списке.

Для переключения режимов можно использовать кнопку ▲ или ▼, когда отображается меню выбора режима.



# Управление качеством монитора

К данному монитору прилагается дополнительное программное обеспечение управления качеством “RadiCS LE” (для Windows).

Для калибровки монитора и управления журналом калибровки установите RadiCS LE в соответствии с указаниями в Руководстве пользователя RadiCS LE (на CD-ROM). Используйте функцию RadiCS SelfQC и встроенный передний датчик для независимого выполнения периодической калибровки и проверки Grayscale Check (Проверка оттенков серого). Для получения дополнительной информации обратитесь к Руководству пользователя (на CD-ROM).

### Внимание


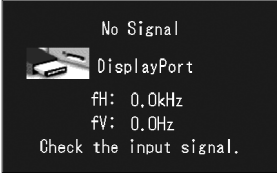
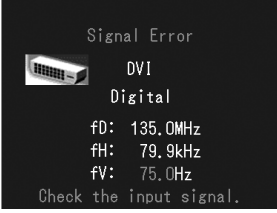
- При использовании RadiCS LE подключите монитор к компьютеру с помощью кабеля USB.

### Примечание

- Для расширенного управления качеством в соответствии с медицинскими стандартами используйте дополнительный набор программного обеспечения управления качеством “RadiCS UX1”.

# Отсутствует изображение

Если проблема не будет устранена несмотря на выполнение предлагаемых действий, обратитесь к вашему местному дилеру.

Проявление неисправности	Причина и действия по устранению
<p><b>1. Отсутствует изображение</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Индикатор питания не горит.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте правильность подключения шнура питания.</li> <li>Включите выключатель основного питания.</li> <li>Нажмите .</li> <li>Выключите основное питание, затем снова включите его через несколько минут.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Индикатор питания горит оранжевым светом.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Переключите входной сигнал. Для получения дополнительной информации обратитесь к Руководству пользователя (на CD-ROM).</li> <li>Выполните какую-либо операцию с мышью или клавиатурой.</li> <li>Убедитесь, что компьютер включен.</li> <li>Если Presence Sensor (Датчик присутствия) установлен на "Auto (Авто)" или "Manual (Ручной)", возможно, монитор переключился в режим энергосбережения. Подойдите ближе к монитору.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Индикатор питания мигает оранжевым и зеленым.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>В устройстве, подключенном с помощью DisplayPort, возникла проблема. После решения этой проблемы выключите монитор, затем снова включите его. Для получения дополнительной информации обратитесь к Руководству пользователя устройства вывода.</li> </ul>
<p><b>2. Отображается приведенное ниже сообщение.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Данное сообщение появляется при отсутствии входного сигнала. Пример:</li> </ul>	<p>Это сообщение появляется в случае некорректного входного сигнала, даже если монитор исправен.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно появление сообщения в левой части экрана, так как некоторые ПК не выводят сигнал сразу же после включения питания.</li> <li>Убедитесь, что компьютер включен.</li> <li>Проверьте правильность подключения сигнального кабеля.</li> <li>Переключите входной сигнал. Для получения дополнительной информации обратитесь к Руководству пользователя (на CD-ROM).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Данное сообщение означает, что входной сигнал находится за пределами указанного частотного диапазона. Пример:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте соответствие установленных на компьютере значений разрешения и частоты вертикальной развертки требованиям монитора (см. «Поддерживаемые разрешения»).</li> <li>Перезагрузите компьютер.</li> <li>Выберите требуемую настройку, используя служебную программу видеокарты. Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству по видеокarte.</li> </ul>
	
	
<p>fD: Частота точек fH: Частота горизонтальной развертки fV: Частота вертикальной развертки</p>	

Никакая часть этого руководства не может быть воспроизведена, сохранена в системе хранения данных или передана в любой форме, любыми средствами, электронными, механическими или любыми другими, без предварительного согласия корпорации EIZO Corporation, выраженного в письменной форме.

Корпорация EIZO Corporation не принимает на себя обязательств по обеспечению конфиденциальности предоставляемого материала или информации без предварительных договоренностей, соответствующих соглашению корпорации EIZO Corporation относительно указанной информации. Несмотря на то, что были предприняты все попытки для обеспечения того, чтобы в данном руководстве содержалась обновленная информация, следует учесть, что технические характеристики монитора EIZO могут изменяться без предварительного уведомления.

- Характеристики устройства могут отличаться, в зависимости от региона. Проверьте характеристики в руководстве, написанные на языке региона, где была совершена покупка.
- Необходимо убедиться, что конечная система соответствует требованиям IEC60601-1-1.
- Оборудование, на которое подается питание, может излучать электромагнитные волны, которые могут создавать помехи, ограничивать возможности или приводить к неисправности монитора. Установите оборудование в контролируемой среде, где исключены подобные эффекты.

