

Elenberg

**ТЕЛЕВИЗОР С 20" ЖК ЭКРАНОМ
СТV-2065**

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

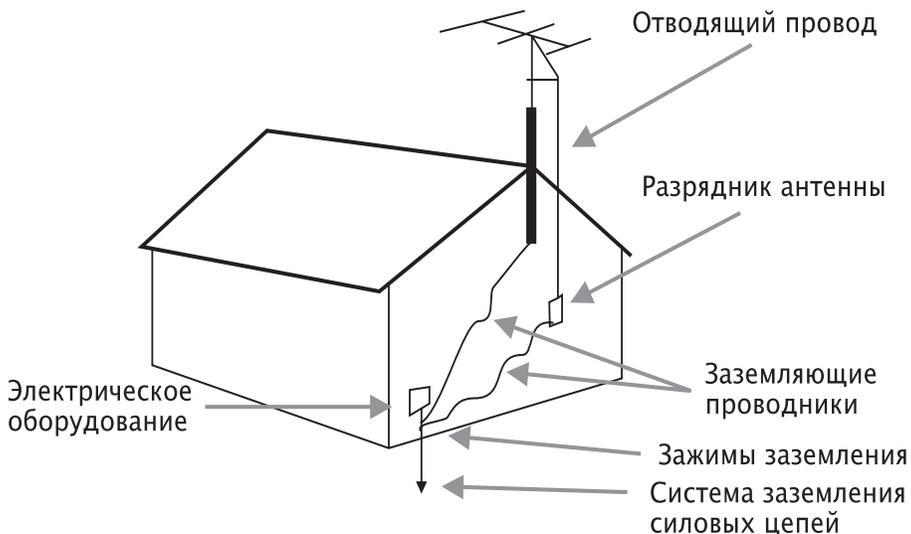
ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Прочитайте внимательно эту инструкцию.
2. Сохраните эту инструкцию.
3. Обращайте внимание на все предупреждения.
4. Соблюдайте предписания всех инструкций.
5. Не используйте это устройство вблизи воды.
6. Протирайте устройство только сухой тканью.
7. Не загораживайте вентиляционные отверстия. Устанавливайте устройство в соответствии с рекомендациями производителя.
8. Не устанавливайте это устройство около источников тепла, таких как радиаторы, около выходных отверстий нагревательных приборов, электроплит или других приборов (включая усилители), производящих тепло.
9. Не пренебрегайте мерами безопасности, обеспечиваемыми полярными сетевыми и заземляющими вилками. Полярные вилки имеют два контакта, один из которых шире другого. Заземляющие вилки имеют два рабочих контакта и третий заземляющий. Широкий контакт (или третий контакт заземляющей вилки) предназначен для обеспечения вашей безопасности. Если прилагаемая вилка не подходит к вашей розетке, то проконсультируйтесь с электриком на предмет замены вашей устаревшей розетки.
10. Соблюдайте осторожность при обращении со шнуром питания, не ходите по нему, и не защемляйте другими предметами. Особенное внимание уделяйте самим вилкам, нишам, куда убирается лишний провод, и местам выхода сетевого шнура из устройства.
11. Используйте только те принадлежности и приспособления, которые рекомендованы производителем.
12. Перемещайте это устройство с помощью тележек, стоек, штативов, кронштейнов или столиков, рекомендованных производителем или продаваемых с этим аппаратом. При использовании тележки будьте особенно аккуратны при перемещении тележки вместе с установленным на ней устройством, поскольку при опрокидывании они могут причинить травму.
13. Отключайте это устройство от сети во время грозы, а также на периоды длительного отсутствия.
14. Все обслуживание должно производиться только квалифицированными специалистами. Сервисное обслуживание



должно производиться в случае любого повреждения устройства, повреждения шнура питания, попадания внутрь устройства жидкости или каких-либо предметов, в случае попадания аппарата под дождь или в воду, при его падении или возникновении неисправности.

15. Если к этому устройству подключена внешняя антенна или кабельная система, то убедитесь в том, что антенна или кабельная система заземлены и обеспечивают адекватную защиту от импульсов напряжения и статического электричества.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание риска поражения электрическим током не снимайте крышку (или заднюю панель). Внутри устройства нет узлов, обслуживаемых пользователем. По всем вопросам обращайтесь к квалифицированным специалистам сервисного центра.

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



Этот символ указывает на то, что данное устройство имеет двойную изоляцию между опасным сетевым напряжением и узлами, к которым пользователь может иметь доступ. При ремонте используйте только идентичные детали.



Этот символ указывает пользователю на наличие важных инструкций в прилагаемой к изделию документации.



Этот символ предназначен для предупреждения пользователя о наличии внутри устройства «опасного напряжения», которое представляет опасность поражения человека электрическим током.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание возгорания или риска поражения электрическим током, не подвергайте данное устройство воздействию дождя или влаги. На устройство не должны попадать капли воды. Не допускается размещение на устройстве емкостей с жидкостями (например, ваз или стаканов с водой).

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общее описание	6
2. Технические характеристики и принадлежности	7
3. Краткий обзор	8
4. Основные операции	10
5. Подключение внешних устройств	18
6. Устранение неполадок	21
7. Дефекты изображения и меры по их устранению ...	22

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Функциональные возможности:

- Два композитных входа (AV2 и Y используют один порт)
- Один радиочастотный антенный вход
- Один вход типа S-Video
- Один выход на наушники
- Один YPbPr/YCbCr (компонентный) вход
- Один VGA вход
- Два звуковых стерео входа (AV1 и S-Video используют один аудио вход, AV2, YPbPr, YCbCr и VGA используют другой)
- Многоязычная экранная индикация (OSD)
- Программируемое автоматическое выключение
- Широкий диапазон входных напряжений
- Поддерживаемые режимы: 480P/60 Гц, 576P/50 Гц, 720P/60 Гц, 720P/50 Гц
- Запоминание до 255 каналов

Примечания:

S-Video, Композитное видео2 и Y входы, нельзя использовать для нескольких внешних источников одновременно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Технические характеристики:

Тип дисплея	цветной жидкокристаллический с активной матрицей
Тип пикселей	вертикальная полоса RGB
Размер видимой части экрана	20,1 дюйма (510,54 мм) по диагонали
Максимальное разрешение	640X480
Время отклика	16 мс
Питание	180–240 В, 50/60 Гц
Принимаемые ТВ-системы	PAL DK, I, BG, SECAM DK, BG, L
Входное сопротивление антенного входа	75Ω (несбалансированный)
Выходная мощность звука	2 Вт x 2
Дистанционное управление	инфракрасный сигнал, прямой доступ, 2 элемента питания размером AAA
Потребляемая мощность	60 Вт
Размеры (Д x Ш x В)	596 x 200 x 457 мм (ТВ с подставкой)
	596 x 83 x 415 мм (ТВ без подставки)
	52 x 27 x 193 мм (пульт ДУ)
Вес нетто	10,5 кг (ТВ)
	110 г (пульт ДУ)
Диапазон рабочих температур	0°C–40°C

Принадлежности:

Руководство пользователя

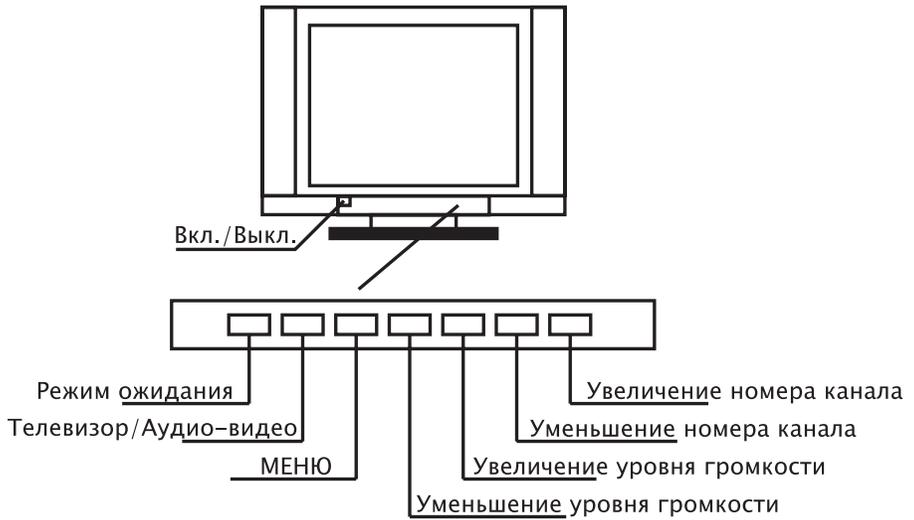
Пульт ДУ

Крепления к стене:

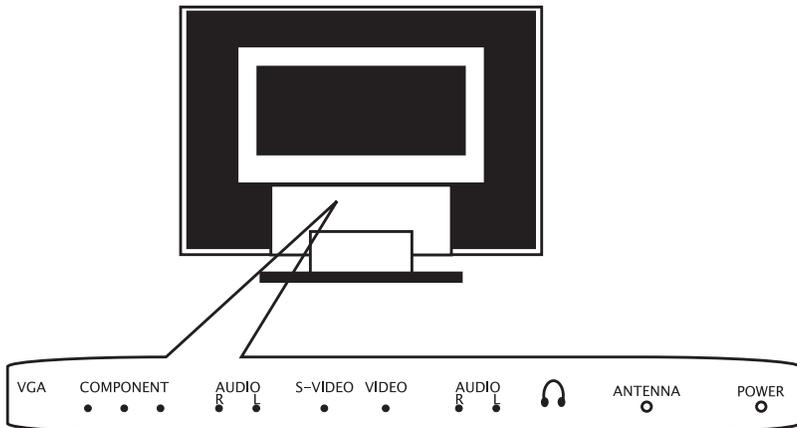
Шнур питания

два кронштейна, четыре винта и четыре вставки.

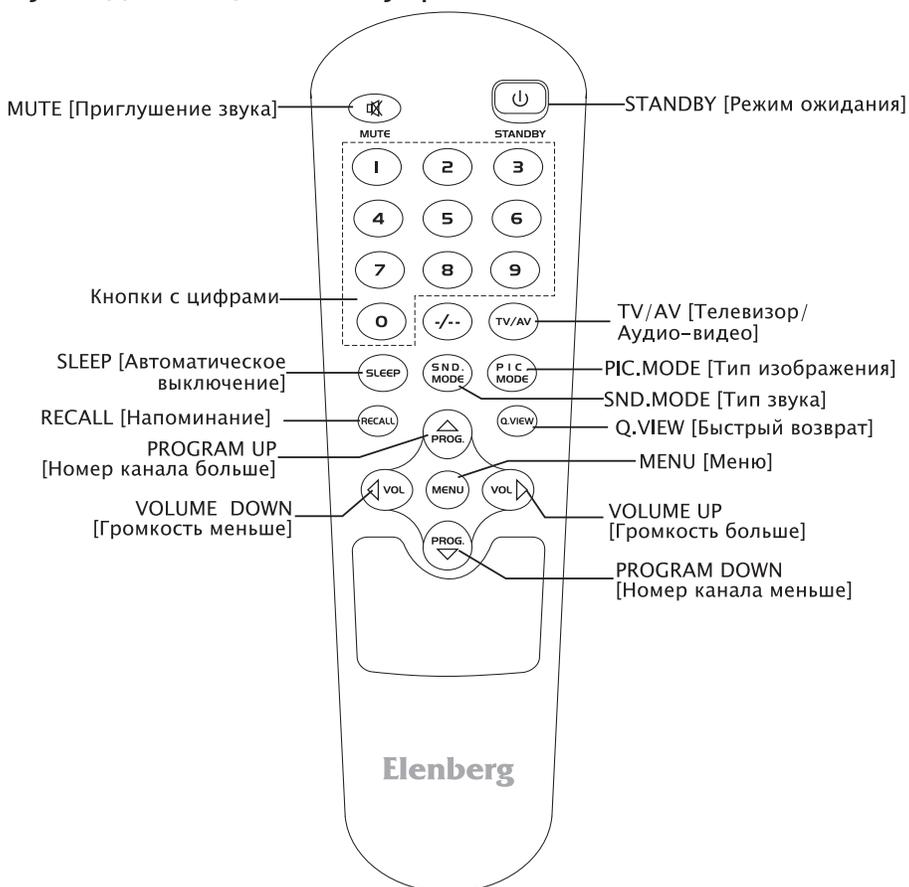
Вид спереди



Вид сзади



Пульт дистанционного управления



Установка батареек:

- 1) Снимите крышку отсека для батареек.
- 2) Вставьте две батарейки типа AAA, соблюдая полярность, указанную внутри отсека.
- 3) Установите на место крышку.

Примечания:

- 1) Обычно одного комплекта батареек хватает на один год.
- 2) Если вы не собираетесь использовать ПДУ в течение длительного срока, выньте батарейки из пульта.
- 3) Не устанавливайте вместе старые и новые батарейки, а также батарейки разных типов.
- 4) Не бросайте батарейки в воду или в огонь.

Введение в операции с использованием ПДУ

1. MUTE [Приглушение звука]
Нажимайте эту кнопку для временного отключения звука телевизора, повторное нажатие на эту кнопку восстановит звук.
 2. STANDBY [Режим ожидания]
Нажимайте эту кнопку для перевода телевизора в режим ожидания; для включения телевизора нажмите эту кнопку еще раз. Индикатор горит синим, когда телевизор работает и красным, когда телевизор находится в режиме ожидания.
 3. TV/AV [Телевизор/Аудио-видео]
Эта кнопка используется для переключения источников сигналов.
 4. Цифровые кнопки (0~9)
Служат для выбора номера канала.
 5. Q.VIEW [Быстрый возврат]
Переключает программу от текущей к предыдущей.
 6. Кнопка PIC MODE [Тип изображения]
Эта кнопка используется для выбора пользовательского режима изображения – нажимая повторно на эту кнопку, выберите одну из четырех настроек изображения.
Dynamic [Динамичное]→Standard [Стандартное]→Soft [Сглаженное]→Memory [Память]→Dynamic [Динамичное]
 7. Кнопка SND MODE [Тип звука]
Music [Музыка]→Standard [Стандартный звук]→News [Новости]→Memory [Память]→Music [Музыка]
 8. Кнопка SLEEP [Автоматическое выключение]
Если вы установите таймер автоматического выключения, то телевизор будет автоматически выключен в заданное время. Нажмите на пульте дистанционного времени кнопку SLEEP, а затем нажмите кнопку VOL ◀/▶, чтобы задать время, через которое телевизор выключится: 0, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 минут. После установки времени выключения нажмите для выхода из процедуры кнопку MENU.
- Примечание: Установленное время автоматического выключения будет отменено, если вы сами выключите телевизор, или если в сети временно пропадет напряжение.
9. RECALL [Напоминание]
Эта кнопка используется для того, чтобы показать номер текущего телевизионного канала.

10. Кнопки PROG▲ [Увеличение номера канала] и PROG▼ [Уменьшение номера канала]
Нажимайте эти кнопки для увеличения или уменьшения номера телевизионного канала; эти кнопки используются также для выбора пунктов экранного меню, расположенных по вертикали.
11. Кнопки VOL◀ и VOL▶
Нажимайте эти кнопки для изменения уровня громкости телевизора, а также для выбора пунктов экранного меню, расположенных по горизонтали.
12. Кнопка MENU [Меню]
Нажимайте эту кнопку для вывода меню; повторное нажатие убирает меню с экрана.

Включение и выключение телевизора

1. Подключите сетевой шнур телевизора к розетке.
2. Чтобы включить питание, нажмите кнопку ON/OFF. Если телевизор находится в режиме ожидания, то для его включения нажмите кнопку STANDBY на пульте дистанционного управления или на передней панели телевизора.
3. Если вы хотите прекратить просмотр телевизора или уйти на время, то вы можете нажать кнопку STANDBY на дистанционном пульте или нажать выключатель ON/OFF на передней панели. Если же вы опять захотите смотреть телевизор, то вы можете снова нажать эту кнопку.
4. Если вы не собираетесь использовать телевизор в течение длительного времени, то выньте сетевую вилку из розетки.

Автоматическое отключение

1. Если на телевизор, используемый для просмотра телепередач, телевизионный сигнал не поступает, то через 5 минут он автоматически перейдет в режим ожидания.
2. Если на телевизор, используемый в режиме VGA (работа с компьютером), сигнал не поступает в течение 5 минут, то он также автоматически перейдет в режим ожидания.

Запоминание каналов

Ваш телевизор может запомнить все имеющиеся каналы. После того, как все каналы будут запомнены, с помощью кнопок PROG▲ и PROG▼ вы можете выбирать их.

Выбор языка

Перед использованием телевизора вы можете выбрать язык:

- 1) Нажмите на пульте дистанционного управления или на передней панели телевизора кнопку MENU, а затем с помощью кнопок VOL ◀/▶ войдите в меню «Options» [Опции], затем нажмите PROG▼.
- 2) Используя кнопки PROG▼/▲, выберите язык. Этот телевизор поддерживает два языка: английский и русский.
- 3) Для выхода из меню дважды нажмите кнопку MENU.

Выбор цветовой системы

Чтобы переключить телевизор на цветовую систему, используемую в вашей стране, сделайте следующее:

Используя кнопки PROG▼/▲, выберите в меню «Options» пункт «Video format» [Цветовая система], а затем с помощью кнопок VOL ◀/▶ задайте систему цветности: Auto [Автоматический выбор системы]→NTSC→PAL→SECAM→NTSC 4.43

Выбор освещенности комнаты

Используя кнопки PROG▼/▲, выберите в меню «Options» пункт «Room lightning» [Освещенность комнаты], а затем с помощью кнопок VOL ◀/▶ выберите подходящую опцию освещенности комнаты, которые идут в следующем порядке:

Factory [Заводская установка]→Normal [Обычная освещенность]→Bright [Яркий свет]→Movie [Фильм]

Выбор типа входного сигнала

Нажимая на пульте дистанционного управления или на передней панели телевизора кнопку TV/AV, вы можете переключать источники входного сигнала следующим образом:

TV [Телевизор]→Component Video [Компонентный видеосигнал]→YCbCr→Analog RGB [Аналоговый RGB-сигнал]→Composite Video 1 [Композитный видеосигнал]→Composite Video 2 [Композитный видеосигнал]→S-Video→TV

Выбор звуковой системы

Нажмите на пульте дистанционного управления или передней панели телевизора кнопку «Menu», а затем с помощью кнопок VOL ◀/▶ выберите пункт «Options».

Используя кнопки PROG▼, выберите пункт «Sound system»

[Звуковая система], а затем с помощью кнопок VOL ◀/▶ выберите звуковую систему:

Auto [Автоматический выбор системы]→M→BG→DK→I→Auto

Установка канала

- 1) Нажмите на пульте дистанционного управления или на передней панели телевизора кнопку MENU, затем с помощью кнопок VOL ◀/▶ войдите в меню «Settings».
- 2) Используя кнопки PROG ▼/▲, выберите пункт «TV tuner» и с помощью кнопок VOL ◀/▶, войдите в подменю «Channel».
- 3) Автоматическая настройка канала
Находясь в меню «Channel», с помощью кнопок PROG ▼/▲ выберите пункт «Auto search» [Автоматический поиск], а затем, используя кнопки VOL ◀/▶, войдите в меню «Auto search». Телевизор будет автоматически сканировать частоту от самой низкой до самой высокой; все найденные программы будут автоматически сохранены в памяти.
- 4) Ручной поиск каналов
Находясь в меню «Channel», с помощью кнопок PROG ▼/▲ выберите пункт «Manual search» [Ручной поиск], а затем, используя кнопки VOL ◀/▶, войдите в меню «Manual search». При нажатии кнопки VOL ▶ телевизор будет перестраиваться от самой низкой до самой высокой частоты, а при нажатии кнопки VOL ◀ телевизор будет перестраиваться с самой высокой до самой низкой частоты. Если найден устойчивый сигнал, настройка останавливается и программа запоминается. Если найдена повторяющаяся программа, вы можете продолжить поиск, нажав VOL ◀/▶.
- 5) Точная настройка.
Находясь в меню «Channel», с помощью кнопок PROG ▼/▲ выберите пункт «Fine Tune» [Точная настройка], а затем, используя кнопки VOL ◀/▶, войдите в это меню. Чтобы улучшить качество изображения и/или звука, отрегулируйте настройку программы, используя клавиши VOL ◀/▶.

Примечания:

- 1) Если вы используете телевизор первый раз, то вам следует использовать функцию «Auto search» [Автоматический поиск], чтобы настроиться на все телевизионные каналы и запомнить их.
- 2) Если ваш телевизор не находится в режиме приема телевизионного сигнала, то вы должны включить этот режим (подробности этой операции описываются в разделе «Выбор

типа входного сигнала»).

3) Если вы используете телевизор первый раз, то вам необходимо установить звуковую систему в соответствии с вашей страной (подробности приводятся в разделе «Выбор цветовой системы»).

б) Пропуск канала

Выберите канал, который вы собираетесь пропускать, с помощью цифровых кнопок; нажмите на пульте дистанционного управления или на передней панели телевизора кнопку MENU, затем с помощью кнопок VOL◀/▶ войдите в подменю «Settings» и, нажимая кнопки PROG▼/▲, выберите пункт «TV tuner»; затем, используя кнопки VOL◀/▶, войдите в меню «Channel», с помощью кнопок PROG▼/▲ выберите пункт «Channel skip» [Пропуск канала] и кнопками VOL◀/▶ выберите опцию «On» [Включено]. Если вы хотите отменить пропуск канала, выполните описанные выше действия, но вместо опции «On» выберите опцию «Off» [Отключено].

Как выбрать телевизионный канал

1) Выберите, что вы хотите смотреть

Используя кнопки PROG▼/▲ или цифровые кнопки, выберите канал, который вы хотите смотреть. Вы можете выбрать канала, нажимая цифровые кнопки от «0» до «9», а если вы хотите выбрать канал, номер которого больше девяти, то нажмите кнопку «-/--», а затем для выбора двузначного номера канала нажимайте две цифры.

2) Используя кнопки VOL◀/▶, настройте необходимый уровень громкости.

3) Для полного отключения звука вы можете нажать кнопку MUTE. Звук восстанавливается при повторном нажатии этой же кнопки.

4) Нажмите кнопку RECALL, телевизор покажет в правом верхнем углу экрана номер текущего канала.

5) Настройка пользовательского режима воспроизведения звука
Нажмите на пульте дистанционного управления SND.MODE, режим воспроизведения звука будет переключаться в следующем порядке:

Music [Музыка]→Standard [Стандартный звук]→News [Новости]→Memory [Память]→Music [Музыка]

б) Настройка режима вывода изображения

Нажмите на пульте дистанционного управления кнопку PIC.MODE. Режимы вывода изображения будут переключаться в

следующем порядке:

Dynamic [Динамичное изображение]→Standard [Стандартное изображение]→Soft [Сглаженное]→Memory [Память]

Настройка изображения

Нажмите на пульте дистанционного управления или на передней панели телевизора кнопку MENU, затем с помощью кнопок VOL◀/▶ выведите меню «Window» [Окно], затем нажмите PROG▼, чтобы войти.

- 1) **Настройка размера изображения по горизонтали**
Находясь в меню «Window», с помощью кнопок PROG▼/▲ выберите пункт «H clipping» [Размер по горизонтали], а затем, используя кнопки VOL◀/▶, установите размер изображения по горизонтали.
- 2) **Настройка положения изображения по горизонтали**
Находясь в меню «Window», с помощью кнопок PROG▼/▲ выберите пункт «H position» [Положение по горизонтали] и, используя кнопки VOL◀/▶, задайте положение изображения по горизонтали.
- 3) **Настройка положения изображения по вертикали**
Находясь в меню «Window», с помощью кнопок PROG▼/▲ выберите пункт «V position» [Положение по вертикали] и, используя кнопки VOL◀/▶, задайте положение изображения по вертикали.
- 4) **Настройка яркости изображения**
Нажмите на пульте дистанционного управления или на передней панели телевизора кнопку MENU, а затем с помощью кнопок VOL◀/▶ выберите меню «Picture» [Изображение].
Используя кнопки PROG▼/▲, выберите пункт «Brightness» [Яркость] и с помощью кнопок VOL◀/▶ настройте яркость в соответствии со своими предпочтениями.
- 5) **Настройка контрастности изображения**
Находясь в меню «Picture», с помощью кнопок PROG▼/▲ выберите пункт «Contrast» [Контрастность], а затем, используя кнопки VOL◀/▶, настройте контрастность в соответствии со своими предпочтениями.
- 6) **Настройка цвета изображения**
Находясь в меню «Picture», с помощью кнопок PROG▼/▲ выберите пункт «Color» [Цвет], а затем, используя кнопки VOL◀/▶, настройте цвет в соответствии со своими предпочтениями.
- 7) **Настройка четкости изображения**
Находясь в меню «Picture», с помощью кнопок PROG▼/▲

выберите пункт «Sharpness» [Четкость], а затем, используя кнопки VOL◀/▶, настройте четкость в соответствии со своими предпочтениями.

Настройка AUDIO [Аудио]

Нажмите на пульте дистанционного управления или на передней панели телевизора кнопку MENU и с помощью кнопок VOL◀/▶ выберите меню «Audio», затем нажмите PROG▼, чтобы войти.

- 1) Настройка громкости звука
Нажимая кнопку VOL▶, можно увеличить уровень громкости, нажимая кнопку VOL◀ – уменьшить.
- 2) Регулировка уровня низких частот
Используя кнопки PROG▼/▲, выберите пункт «Bass» [Низкие частоты], а с помощью кнопок VOL◀/▶ настройте уровень низких частот.
- 3) Регулировка уровня высоких частот
Находясь в меню «AUDIO» и используя кнопки PROG▼/▲, выберите пункт «Treble» [Высокие частоты], а с помощью кнопок VOL◀/▶ настройте уровень высоких частот.
- 4) Регулировка баланса
Находясь в меню «AUDIO» и используя кнопки PROG▼/▲, выберите пункт «Balance» [Баланс], а с помощью кнопок VOL◀/▶ настройте баланс.
- 5) Настройка эквалайзера
Находясь в меню «AUDIO» и используя кнопки PROG▼/▲, выберите пункт «Equalizer» [Эквалайзер], а с помощью кнопок VOL◀/▶ настройте профиль эквалайзера. Используя кнопки PROG▼/▲, выберите частоту, усиление на которой вы хотите изменить, а затем с помощью кнопок VOL◀/▶ настройте усиление. По своему усмотрению вы можете настроить усиление на частотах 120, 500, 1500, 5000 и 10000 Гц.
Для выхода из меню нажмите кнопку MENU.

Настройка телевизора для работы в качестве компьютерного монитора

Если телевизор подключен к компьютеру, то вам необходимо настроить такие параметры, как фаза, частота и некоторые другие – это вызвано особенностями графического контроллера компьютера.

- 1) Телевизор поддерживает разрешение 640 x 480, и если он используется в качестве монитора компьютера, то установите для получения наилучшего качества именно это разрешение

- 640 x 480.

- 2) В VGA-режиме этот телевизор поддерживает частоту кадровой развертки не выше 60 Гц, поэтому установите кадровую частоту равную 60 Гц. При установке частоты выше 60 Гц изображение может мелькать.
- 3) Настройте фазу и частоту VGA-сигнала
Нажмите на пульте дистанционного управления или на передней панели телевизора кнопку MENU, а с помощью кнопок VOL◀/▶ выберите меню «Picture» [Изображение]; затем, используя кнопки PROG▼/▲, выберите пункт «Phase» [Фаза] или «Frequency» [Частота].
Далее с помощью кнопок VOL◀/▶ настройте фазу или частоту изображения.
- 4) Настройте четкость изображения
Находясь в меню «Picture», с помощью кнопок PROG▼/▲ выберите пункт «Sharpness» [Четкость], а затем с помощью кнопок VOL◀/▶ отрегулируйте четкость изображения. Четкость изменяется в следующем порядке:
Softest [Наиболее сглаженное изображение]→Soft [Сглаженное изображение]→Normal [Обычное изображение]→Sharp [Четкое изображение]→Sharpest [Изображение повышенной четкости]
- 5) Сброс [Reset]
Нажмите на пульте дистанционного управления или на передней панели телевизора кнопку MENU, а затем с помощью кнопок VOL◀/▶ выберите меню «Window».
С помощью кнопок PROG▼/▲ выберите пункт «Reset» [Сброс], а затем, используя кнопки VOL◀/▶, сбросьте параметры монитора. Параметры телевизора вы можете сбросить нажатием кнопки «Reset», которая находится на пульте дистанционного управления.
- 6) Настройки других параметров являются такими же, что и для телевизора - ознакомьтесь, пожалуйста, с работой устройства в режиме телевизора

Выбор источника сигнала

Если вы хотите отключить некоторые источники входного сигнала, то вы можете сделать это следующим образом:

Нажмите на пульте дистанционного управления или на передней панели телевизора кнопку «MENU», а затем с помощью кнопок VOL◀/▶ выберите меню «Settings» [Настройки]; используя кнопки PROG▼/▲, выберите пункт «Source enable» [Включение источника сигнала], а с помощью кнопок VOL◀/▶ активизируйте

это меню.

Используя кнопки PROG▼/▲, выберите источник сигнала, который вы хотите отключить, а затем с помощью кнопки VOL◀/▶ подтвердите действие; теперь выбранный источник отключен и если вы нажмете кнопку «TV/AV», то выбранный источник не будет показываться на экране.

Если вы захотите включить источник, который вы отключили, просто повторите описанные выше пункты.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ

1) Сеть, подключение питания.

2) Телевизионный вход

Если входным источником является телевизионный сигнал, то вам необходимо подключить этот источник с помощью антенного входа. Подключите кабель вашей антенны к разъему ANTENNA. Если антенна является комбинированным 75-омным коаксиальным кабелем VHF/UHF (метровые и дециметровые каналы), то ее разъем должен непосредственно подходить к гнезду ANTENNA. Если антенна является 300-омным кабелем, то используйте для ее подключения к гнезду ANTENNA 300-омный переходник.

3) Компонентный видеовход

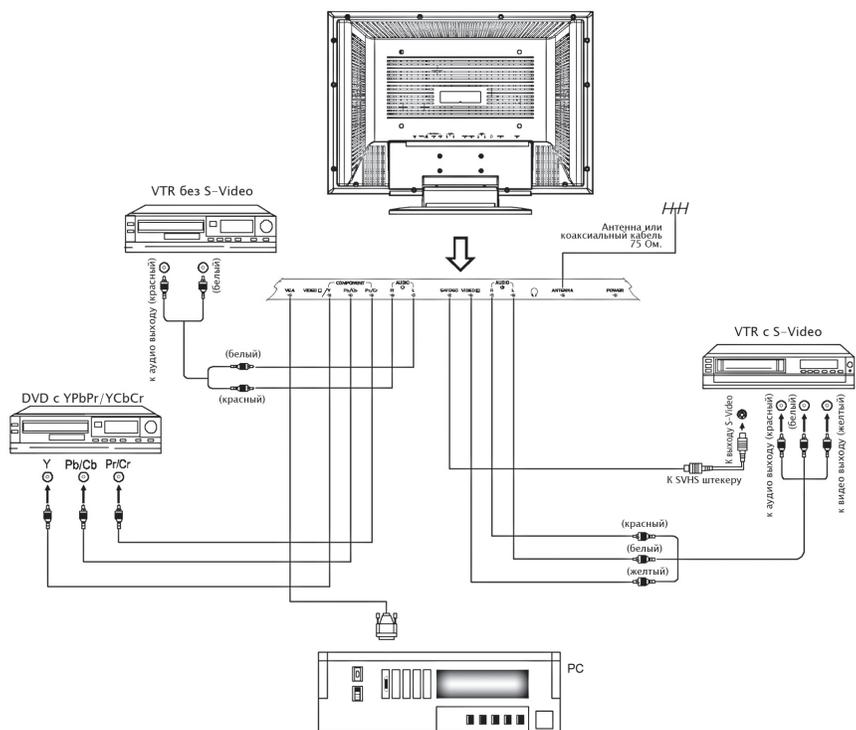
Если источником сигналов является компонентное видео, то вам необходимо подключить этот источник к компонентному входу, а входной аудио сигнал должен быть подключен к аудио2 входу.

4) YCbCr-вход

Если источником сигналов является YCbCr видео, то вам необходимо подключить этот источник к компонентному входу, а входной аудио сигнал должен быть подключен к аудио2 входу.

5) Аналоговый RGB-вход

Если источником сигналов является компьютер, то вам необходимо подключить этот источник к компьютерному входу, а входной аудио сигнал должен быть подключен к аудио2 входу.



6) Композитный видеовход

Если источником сигналов является композитное видео, то вам необходимо подключить этот источник к входу VIDEO, а входной аудио сигнал должен быть подключен к аудио1 входу.

7) Вход S-Video

Если сигнал источника поступает на выход S-Video, то вам необходимо подключить его к входу S-Video.

8) Аудио вход

Если вы подаете видеосигнал через вход YPb/CbPr/Cr, Video2 или компьютерный вход, то аудио сигнал может подаваться через аудио2 вход.

Примечания:

1) Источник питания должен подключаться, как описано в руководстве.

2) Входы Video2 (видеовход), S-Video и Y от внешних источников не должны подключаться одновременно.

3) Для сигналов YPbPr и YCbCr используется один и тот же вход.

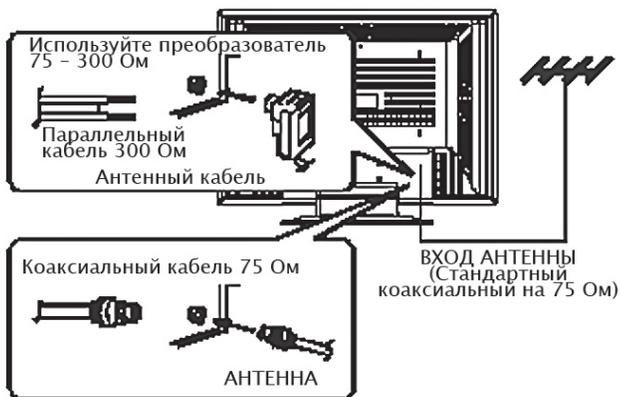
4) В качестве входов Video2 и Y используется один и тот же вход.

Подключение антенны

Входное сопротивление антенного входа телевизора составляет 75 Ом. 75-омный коаксиальный кабель для антенны VHF/UHF подключается к гнезду, расположенному на задней панели телевизора. Указанный на рисунке кабель 300 Ом может подключаться к антенному гнезду через преобразователь 300 Ом/75 Ом.

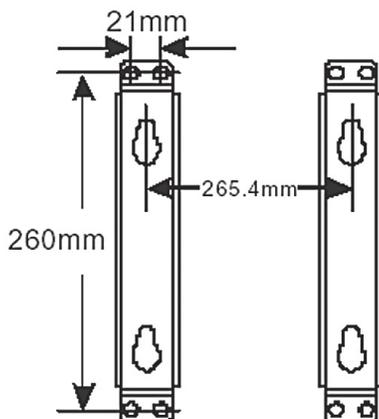
Чтобы избежать возникновения помех и двоения изображения из-за не согласованного сопротивления антенны и антенного входа необходимо использовать коаксиальный кабель 75 Ом.

Не следует сматывать в один жгут антенный кабель и шнур питания.



Установите комплект для крепления к стене

Дополнительно в комплект поставки могут быть включены принадлежности для крепления к стене. Если вы хотите воспользоваться этими принадлежностями, то необходимо при помощи винтов M8 и гаек прикрепить к стене или потолку раму и повесить на нее телевизор.



УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Проблема	Возможные действия
Плохое качество изображения.	Попробуйте принимать другой канал. Настройте антенну. Проверьте все проводные соединения.
Плохое качество звука.	Попробуйте принимать другой канал. Настройте антенну.
Изображение или звук отсутствует.	Попробуйте принимать другой канал. Нажмите кнопку TV/VIDEO. Убедитесь в том, что телевизор подключен к розетке. Проверьте подключение антенны.
Звук отсутствует или он является слишком тихим даже при максимальной громкости.	Сначала проверьте громкость устройств, подключенных к вашему телевизору (цифровой приемник, DVD плеер и т.п.) Настройте громкость телевизора. Проверьте звуковые настройки (кнопки Volume и Mute).
Отсутствие или неестественность цвета.	Убедитесь в том, что программа передается в цвете. Настройте параметры изображения. Если телевизор был повернут или перемещен в другое место, то питание должно быть выключено не менее чем на 30 минут. Настройте антенну.
Изображение завернуто по вертикали.	Проверьте подключение всех кабелей.
Телевизор работает нестабильно.	Отключите телевизор от сети на 30 секунд, а затем включите его снова.
Телевизор не включается.	Убедитесь в исправность сетевой розетки.
Изображение размыто или со «снегом», звук искажен.	Проверьте направление, расположение и подключение вашей антенны. Помехи такого вида часто возникают при использовании комнатной антенны.
Плохо работает пульт дистанционного управления.	Замените батарейки пульта. Проверьте полярность установки батареек. Дистанционный пульт находится слишком далеко, подойдите к телевизору. Убедитесь в том, что между пультом и телевизором нет препятствий. Убедитесь в том, что телевизор подключен к сети.
Телевизор выключился.	Был установлен таймер автоматического выключения. Возникли перебои с питанием.

Изображение является слишком светлым или слишком темным.	Настройте яркость и контрастность. Произведите точную подстройку.
Изображение находится не по центру экрана.	Настройте положение изображения по вертикали и по горизонтали.

ДЕФЕКТЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ И МЕРЫ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

Изображение со “снегом”

Изображение со снегом обычно бывает при слабом сигнале. Настройте антенну или установите антенный усилитель.

Двойное изображение

Двойное изображение обычно появляется при отражении сигнала от высоких зданий. Настройте положение антенны или поднимите ее повыше.

Радиопомехи

На экране появляется волнистое изображение, которое обычно вызывается близко расположенными радиопередатчиками или приемным оборудованием КВ-диапазона.

Искажения от электронагревательных приборов

На экране появляются диагональные искажения, искажения в виде «елочки» или часть изображения отсутствует. Такой вид искажений может быть вызван работой электронагревательного оборудования (например, автоклава), возможно, находящего в близлежащем лечебном заведении.

Примечание:

Если на экране появляется один из видов указанных помех при приеме сигнала по кабельному телевидению, то, возможно, помехи обусловлены оборудованием компании кабельного телевидения.

По истечении срока службы товара, необходимо обратиться в сервисный центр за консультацией по дальнейшей эксплуатации товара. В противном случае дальнейшая эксплуатация может повлечь невозможность нормального использования товара.

Срок службы данного изделия – 3 года с момента продажи



ООО “РАДИОИМПОРТ-Р” Россия
236010, г. Калининград, проспект Мира, 136

Elenberg

20" LCD TV CTV-2065

USER'S MANUAL

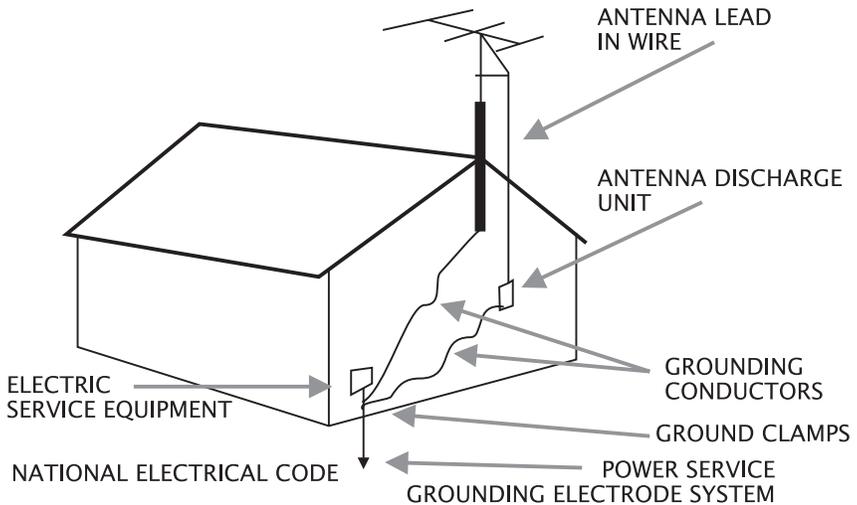
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong is provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel.
Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
15. If an outside antenna or cable system is connected to the product, be sure the antenna or cable system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built-up static charges.

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN





This symbol indicates that this product incorporates double insulation between hazardous mains voltage and user accessible parts. When servicing use only identical replacement parts.



This symbol indicates important instructions accompanying the product.



This symbol indicates “dangerous voltage” inside the product that presents a risk of electric shock or personal injury.

CAUTION

To reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back). No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.

WARNING

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this product to rain or moisture. The apparatus must not be exposed to dripping or splashing. Objects filled with liquids, such as vases or drinking glasses, must never be placed on the apparatus.

CONTENTS

1. General description	27
2. Specifications and accessories	28
3. Overview	29
4. Basic operation	31
5. External connection	37
6. Trouble shooting	40
7. Picture defects and countermeasures	41

GENERAL DESCRIPTION

Feature:

- Two composite inputs (AV2 input and Y input use the same input port)
- One RF antenna input
- One S-Video input
- One earphone output
- One component input (Y,Pb/Cb,Pr/Cr)
- One VGA input
- Two Audio stereo input (AV1 and S-Video use the same audio input, AV2, YPbPr, YCbCr and VGA use the other audio input)
- Multi-language OSD
- Timed switch-off
- Wide range voltage input
- Mode support: 480P/60Hz, 576P/50Hz, 720P/60Hz, 720P/50Hz
- 255 total channel to preset

Notes:

S-Video, Composite_video2 and Y can't connect to external input source at same time.

SPECIFICATIONS AND ACCESSORIES

Specifications:

Display type	COLOR TFT LCD
Pixel type	RGB stripe
Active screen size	20.1 inches(510.54mm)diagonal
Maximum resolution	640X480
Response time	16ms (TYPE)
Power source	AC~180-240V,50/60Hz
TV receive system	PAL DK, I, BG, SECAM DK, BG, L
RF antenna input	75Ω (Unbalance)
Audio output	2WX2
Remote control	Infrared, 2 size AAA batteries
Power consumption	60W
Dimensions (LxWxH)	596 x 200 x 457mm (TV with stand)
	596 x 83 x 415mm (TV without stand)
	52 x 27 x 193mm (Remote control)
Net weight	10.5kg (TV)
	110g (Remote control)
Operation temperature	0°C-40°C

Accessories:

User's manual

Remote control

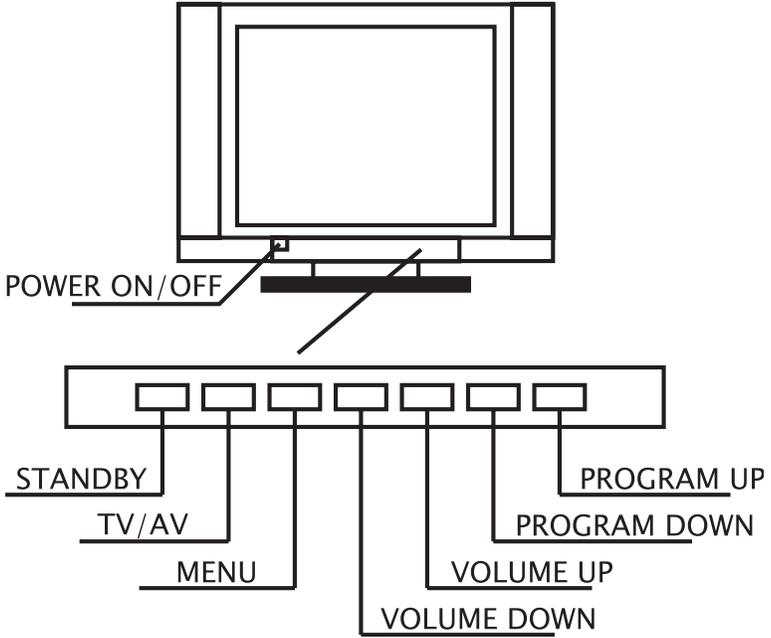
Wall-mounted accessories:

AC main wire

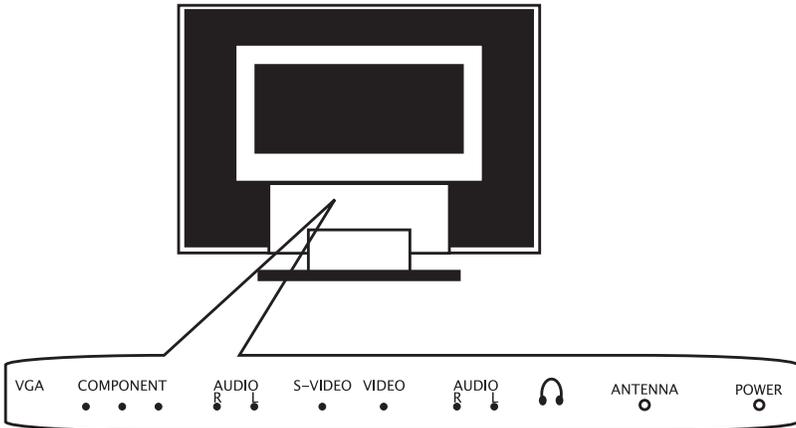
Two wall-mounted brackets, four fixed screws and four fixed sleeve.

OVERVIEW

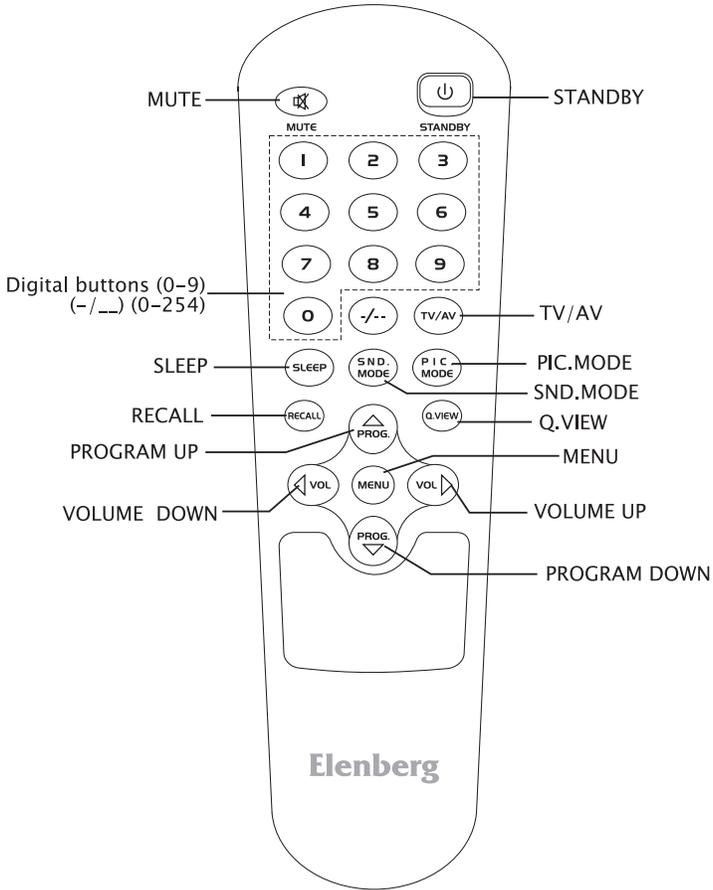
LCD TV Front view



LCD TV Back view



Remote Control



Loading batteries:

- 1) Remove the lid of the battery compartment
- 2) Insert 2 size AAA batteries with polarities as indicated inside the compartment
- 3) Replace the lid.

Note:

- 1) One loading of batteries will last 1 year under normal use
- 2) If you don't intend to use the remote control for a long period of time, remove them to avoid damage due to leakage
- 3) Do not mix old and new batteries, or different types.
- 4) Don't throw the batteries into fire or water

Remote control introduction

1. MUTE
Press this button to shut off sound of the TV, press again to re-store TV sound.
2. STANDBY
Press this button to switch to standby mode, and press it again to turn TV on.
3. TV/AV
This button is used to switch among different sources.
4. Digital buttons(0~9)
To select channel with digital buttons.
5. Q.VIEW
To swap to the previous program you wanted from current program.
6. PIC MODE button
This button is used to adjust user picture mode, press this button repeatedly and select one of four settings.
Dynamic→Standard→Soft→Memory→Dynamic
7. SND MODE button
Music→Standard→News→Memory→Music
8. SLEEP button
TV will be switched off automatically at preset sleep time if you have set sleep timer.
Use your remote control to set the sleep timer.
Press SLEEP button on the remote control, then press VOL ◀/▶ button to set sleep time: 0, 10,20,30,60,90,120,180,240 min.
Press MENU button to exit when you have set the sleep timer.
Notes: The sleep timer you have set will be canceled when the TV turns off or if a power failure occurs.
9. RECALL
This button is used to display current TV channel number.
10. PROG▲ and PROG▼ button
Press these buttons to change channel upward or downward, they are also to select the vertical item in OSD menu.
11. VOL◀ and VOL▶ button
Press these buttons to adjust TV volume and select horizontal item in OSD menu.
12. MENU button
Press this button to display main menu or exit the menu.

Turning the TV On and Off

1. Insert the AC main wire into TV power port.
2. Press ON/OFF switch to turn power on. If TV is in standby mode, please press STANDBY button on the remote control or TV front panel to turn TV on. The red light indicate standby status and the blue light indicate working status.
3. If you want to interrupt watching TV or go out for a while, you can press STANDBY button on the remote control or press ON/OFF switch on the front panel. If you want to watch TV again, you can press this button again.
4. Unplug the mains when the unit will not be used for a long period time.

Auto power-off

1. In case the unit under non-signal state in TV mode, TV will be stand-by mode automatically in 5 minutes.
2. In case the unit under non-signal state in VGA mode, TV will be stand-by mode automatically in 5 minutes.

Memorizing the Channels

Your TV can memorize all of the available channels.

After the available channels are memorized, use PROG▲ and PROG▼ buttons to scan through channels.

Language select

Before using TV, you can set the language:

- 1) Press MENU button on the remote control or TV front panel, then press VOL ◀/▶ button to select “options” then press PROG▼ to enter the menu.
- 2) Press PROG▼/▲ button to select the language. Then press VOL ◀/▶ to change the language.
This TV has 2 languages for you to choose: English and Russian.
- 3) Press MENU button twice to exit.

Setting video format

In order to meet the video format in your country, you can set the video format as following:

Press PROG▼/▲ button to select “video format” under “options” menu, and then press VOL◀/▶ button to change video format as following: Auto→NTSC→PAL→SECAM→NTSC4.43→Auto

Setting room lighting

Under “options” menu, press PROG▼/▲ button to select “room lighting”, and then press VOL◀/▶ button to set “room lighting”. The room lighting switches as following:
Factory→Normal→Bright→Movie→Factory

Setting input mode

Press TV/AV button on the remote control or TV front panel, so you can switch input sources as following: TV→Component Video→YCbCr→Analog RGB→Composite Video1→Composite Video2→S-Video→TV

Setting Sound System

Press “menu” button on the remote control or TV front panel, and then press VOL◀/▶ to select “options” menu, and then press PROG▼ to select “Sound system”, and then press VOL◀/▶ to select sound system as following: Auto→M→BG→DK→I→Auto

Channel setup

- 1) Press MENU button on the remote control or TV front panel, then press VOL◀/▶ button to select “settings” menu.
- 2) Then press PROG▼/▲ button to select “TV tuner”, and press VOL◀/▶ button to enter “channel” submenu.
- 3) Channel auto tune
Under the “channel” menu, press PROG▼/▲ button to select “Auto search”, then press VOL◀/▶ button to enter “auto search” menu. TV will auto tune from lower frequency to higher frequency, and all programs searched will be saved into memory automatically.
- 4) Channel manual search
Under “channel” menu. Press PROG▼/▲ button to select “Manual search”, and then press VOL◀/▶ to enter “Manual search” menu. TV will tune from lower frequency to higher frequency when you press VOL▶, and from higher frequency to lower frequency when you press VOL◀. Tuning stops automatically in case of a TV program and memory the TV program accordingly.
In case of a repeated TV program, press the VOL◀/▶ again, and TV will begin to search the channel anew.
- 5) Under “channel” submenu, press PROG▼/▲ to select “Fine Tune”, then press VOL◀/▶ to enter it, then press VOL◀/▶ and the fine tuning of channel will begin towards lower of upper end till a satisfactory image or sound effect.

Notes

- 1) If you use the TV for the first time, you must use “auto search” to tune TV channels in order to memorize all channels.
 - 2) If your TV are not in TV input state, you must switch it to TV state (operation details please refer to “Setting input mode”).
 - 3) When you use the TV for the first time, you must set sound system properly to your country (details please refer to “Setting sound system”).
 - 4) When you use the TV for the first time, you must set the video format properly to your country (details please refer to “Setting Video format”).
- 6) SKIP
- Select your expected skip channel by using number buttons, press MENU button on the remote control or TV front panel, then press VOL◀/▶ button to select “Settings” menu and press PROG▼/▲ button to select “TV Tuner”, then press VOL◀/▶ button to enter “channel” menu and use PROG▼/▲ button to select “Channel skip”, press VOL◀/▶ button to set “skip” on. If you want to renew your skip channels, you can operate as steps above, but set “skip” off.

How to select TV channel

- 1) Select what you want to watch
Press PROG▼/▲ button to select what you want to watch In turn, or use number keys directly to select what you want to watch. Press number “0” to “9” to select channel number you wish, if the channel you wanted is more than ten, you can press “-/--” button to select it, and then press digital numbers to select channel you wanted.
- 2) Press VOL◀/▶ button to adjust the right volume you would like to enjoy.
- 3) Press MUTE button to turn off volume completely. To restore the volume, press MUTE again.
- 4) Press RECALL button, the TV will show current channel on the up-right screen.
- 5) Setting sound user mode
Press SND. MODE button on the remote control, the sound mode will switch as following order:
Music→Standard→News→Memory→Music.
- 6) Setting picture mode
Press PIC. MODE button on the remote control. The picture mode will switch as following order:
Dynamic→Standard→Soft→Memory→Dynamic

Adjusting the picture

Press MENU button on the remote control or TV front panel, then press VOL◀/▶ button to select “window” menu, then press PROG ▼ to enter the menu.

- 1) Adjusting the horizontal size of picture
Under “window” menu, press PROG▼/▲ button to select “h clipping”, then press VOL◀/▶ button to set horizontal size.
- 2) Adjusting the horizontal position of picture
Under “window” menu, press PROG▼/▲ button to select “h position”, and press VOL◀/▶ button to set the horizontal position of picture
- 3) Adjusting the vertical position of picture
Under “window” menu, press PROG▼/▲ button to select “v position”, and press VOL◀/▶ button to set the vertical position of picture.
- 4) Adjusting the brightness of picture
Press MENU button on the remote control or TV front panel, and press VOL◀/▶ button to select picture menu.
Press PROG▼/▲ button to select “brightness”, and press VOL◀/▶ button to adjust brightness, until you like it.
- 5) Adjusting the contrast of picture
Under the “picture” menu, press PROG▼/▲ button to select the “contrast”, then press VOL◀/▶ button to set contrast to your desire.
- 6) Adjusting the color of picture
Under the “picture” menu, press PROG▼/▲ button to select the “color”, then press VOL◀/▶ button to set color to your desire.
- 7) Adjusting the sharpness of picture
Under the “picture” menu, press PROG▼/▲ button to select the “sharpness”, then press VOL◀/▶ button to set sharpness to your desire.

Note: “h clipping” will be reset to the default value after switching input sources or resetting the power.

Adjusting AUDIO

Press MENU button on the remote control or TV front panel, and press VOL◀/▶ button to select “audio” menu. Then press PROG▼ to enter it.

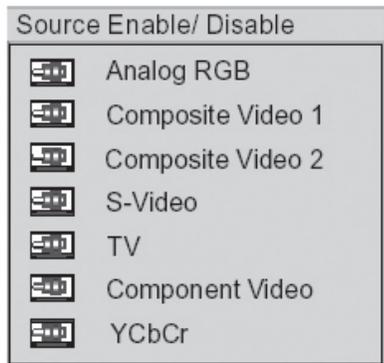
- 1) Adjusting the volume of sound
Press VOL▶ to adjust the volume higher and press VOL◀ to adjust the volume lower.
- 2) Adjusting bass of sound
Press PROG▼/▲ button to select “bass”, use VOL◀/▶ button to adjust sound bass.

- 3) Adjusting treble of sound
Under “AUDIO” menu, press PROG▼/▲ button to select “treble”, use VOL◀/▶ button to adjust sound treble.
- 4) Adjusting balance of sound
Under “AUDIO” menu, press PROG▼/▲ button to select “balance”, use VOL◀/▶ button to adjust sound balance.
- 5) Setting Equalizer
Under “AUDIO” menu, press PROG▼/▲ button to select “equalizer”, use VOL◀/▶ button to adjust sound equalizer, and the screen will show as following:
Press PROG▼/▲ button to select the frequency you want to adjust, then press VOL◀/▶ button to adjust the volume. You can adjust frequency 120, 500, 1500, 5k, 10k (unit: Hz) until you enjoy it.
Press MENU button to exit.

Setting PC monitor

When the TV connects to PC, you must adjust the phase, frequency and other parameters due to difference of PC graphics controller.

- 1) The TV supports 640X480 resolutions, and when it is used as monitor, please set the best resolution to 640X480.
- 2) This TV supports no higher than 60Hz under VGA mode, so please set the refresh frequency to 60Hz. If the frequency is higher than 60Hz, the screen maybe flickers.
- 3) Adjusting VGA phase and frequency
Press MENU button on the remote control or TV front panel, then press VOL◀/▶ button to select “picture” menu, then press PROG▼/▲ button to select “phase” or “frequency”. And then press VOL◀/▶ button to adjust the phase or frequency of the picture.
- 4) Adjusting sharpness of the picture
Under “picture” menu, press PROG▼/▲ button to select sharpness, then press VOL◀/▶ button to adjust the sharpness of the picture. And the sharpness will switch as following:
Softest→Soft→Normal→Sharp→Sharpest→Softest
- 5) Reset
Press menu button on the remote control or TV front panel, then press VOL◀/▶ button to select “window” menu. And then press PROG▼/▲ button to select “reset”,



and then press VOL◀/▶ to reset the monitor. You can reset TV by pressing “Reset” button on the remote control.

- 6) The other parameters setting are same as TV, please refer to operation in TV mode.

Source enable

If you want to switch off some input source, you can realize it through next steps:

Press “menu” button on the remote control or TV front panel, then press VOL◀/▶ button to select “SETTINGS” menu, and press PROG▼/▲ button to select “Source enable”, then press VOL◀/▶ button.

Press PROG▼/▲ button to select the source what you want to switch off, then press VOL▶ button to confirm, now the source selected is disenable, so if you press “TV/AV” button, the source selected will not be displayed on the screen.

If you want to switch on the source you have switched off, just repeat above steps.

EXTERNAL CONNECTION

Input port connection:

- 1) POWER CONNECT
- 2) TV input

When input source is TV signal, you should input source to antenna input port.

Connect the cable to your antenna to the ANTENNA jack. If the antenna is combined VHF/UHF 75-ohm coaxial cable, the plug will fit directly to the ANTENNA jack.

If the antenna cable is a 300-ohm feeder, use the 300-ohm converter to connect the antenna cable to the ANTENNA jack.

- 3) Component video input

When input video source is Component video input, you should input source to component input port. And the input audio should input to audio2 input port.

- 4) YCbCr input

When input video source is YCbCr video input, you should input source to component input port. And the input audio should input to audio2 input port.

- 5) Analog RGB input

When input video source is PC input, you should input source to PC input port, and the input audio should input to audio2 input

port.

6) Composite video input

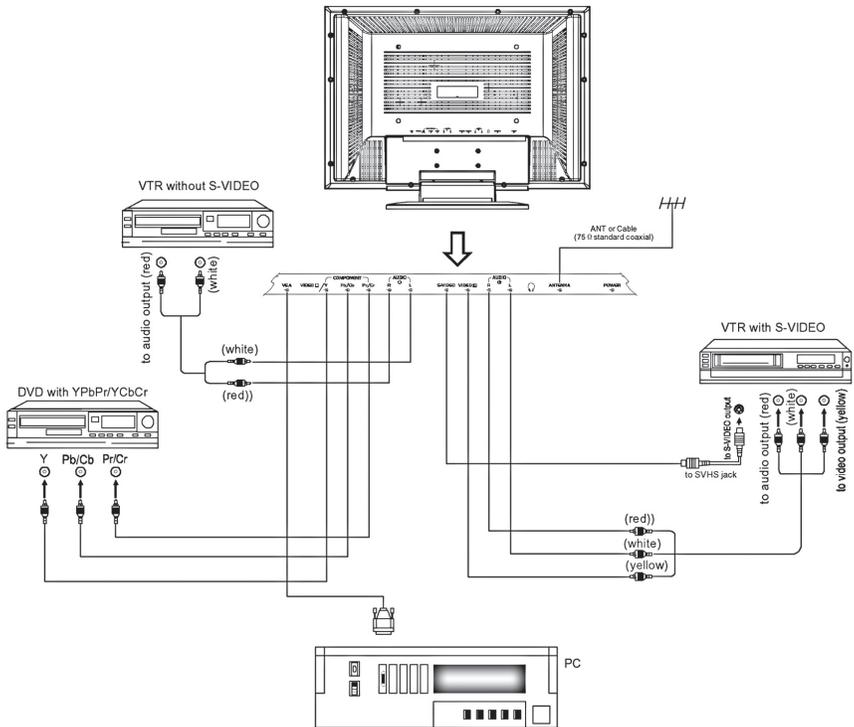
When input video source is Composite video input, you should input VIDEO source to VIDEO input port. And the audio input should input to audio1 input port, not to audio2 input port. So does Composite video2.

7) S-Video

When input source has S-Video output, you should input source to S-Video input port and the audio input should be input to Audio1 input port.

8) Audio input

If you input video signal to YPb/CbPr/Cr or PC or VIDEO2 port, the audio signal can input to audio2 input port. And if you input video signal to VIDEO1 or S-VIDEO port, the audio signal can input to audio1 input port.



Notes:

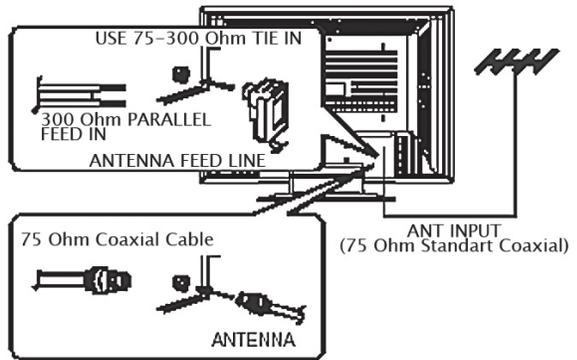
- 1) Power supply should connect as specified in the manual.

- 2) Video2 (Video2 input port) and S-Video and Y can't connect external input source at same time.
- 3) YPbPr and YCbCr input signal use the same input port.
- 4) Video2 input and Y input use the same input port.

Antenna connection

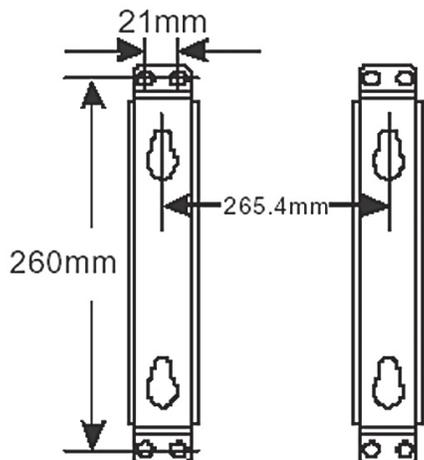
The input impedance of the TV antenna is 75Ω, the 75Ω, co-axial cable connecting the VHF/UHF antenna can be connected with the antenna socket on the rear board of the TV set. This is a 300Ω, flat feed line as in the figure, which can be connected to the antenna socket via a 300Ω/75Ω, impedance converter.

75Ω, co-axial cable is recommended to prevent the interference and double image due to the unmatched input impedance of the antenna. The antenna/ cable and power line should not be bundled together.



Install the wall-mounted accessories

When you open the TV box, you will find the wall-mounted accessories (optional) and the TV set are separately packed. If you want to use the wall-mounted accessories, please remove the TV pedestal, screw the four step-shaped M8 screws on the back-cover's cupreous nut, other accessories are fixed in the proper place according to the above fig (wall or ceiling), then hang the TV set on it.



TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Solution
Poor picture	Try another channel. Adjust the antenna. Check all wire connections.
Poor sound quality	Try another channel. Adjust the antenna.
No picture or sound.	Try another channel. Press the TV/VIDEO button. Make sure the TV is plugged in. Check the antenna connections.
No sound or sound is too low at maximum volume	First, check the volume of units connected to your TV (digital broadcasting receiver, DVD, cable broadcasting receiver, VCR, etc.). Adjust the TV volume accordingly. Check sound adjustment(Volume and Mute)
No color, wrong colors or tints.	Make sure the program is broadcast in color. Adjust the picture settings. If the set is moved or turned in a different direction, the power should be OFF for at least 30 minutes. Adjust the antenna.
Picture rolls vertically	Check all wire connections
The TV operates erratically	Unplug the TV for 30 seconds, and then try operating it again
The TV wont turn on	Make sure the wall outlet is working.
Blurred or snowy picture, distorted sound	Check the direction, location and connections of your antenna. This interference is often due to the use of an indoor antenna.
Remote control malfunctions	Remote control malfunctions Replace the remote control batteries. Check the battery terminals. Remote is out of range, move close to TV Confirm there is no obstructions between remote and TV Make sure power cord is plugged in
TV shut off	Sleep Timer is set Power interrupted
The image is too light or too dark.	Adjust the Brightness and Contrast. Adjust the Fine function.
Image is not centered on the screen.	Adjust the horizontal and vertical position

PICTURE DEFECTS AND COUNTER MEASURES

The most common types of television interference are as following:

Snowy Picture

Snowy picture is usually caused due to weak signal. Adjust antenna or install an antenna amplifier.

Double Images or “Ghosts”

Double images are usually caused by reflections from tall buildings. Adjust the direction of the antenna or raise it.

Radio Wave Interference

Wave pattern are moving on the screen, which are usually caused by nearby radio transmitter or shot-wave receiving equipment.

High Temperature Electrothermal Interference

Diagonal, or herring-bone, patterns appear on the screen or part of picture is missing.

This is probably caused by high temperature electro thermal equipment in the nearby hospital.

NOTE:

If one of these symptoms appears on the screen when the cable from a company is connected, this may be duo to the local cable company broadcast.

Address to service center for consultation, when the service life of product has expired. Otherwise the further operation can entail impossibility of normal use of the product.

Service life of the given product – 3 years from the moment of sale

