



## LED ТЕЛЕВИЗОР РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**LT-19L03V, LT-22L05V, LT-24L01V,  
LT-26L03V, LT-32L03V, LT-32N05V,  
LT-32N06V**

Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте настояще руководство пользователя и неукоснительно соблюдайте изложенные в нем требования.  
Сохраните инструкцию для получения дальнейшей информации в случае необходимости.

Уважаемый покупатель, компания VR благодарит вас за приобретение нашей продукции! Для обеспечения полноценной и комфортной эксплуатации устройства, мы просим вас внимательно прочитать руководство пользователя и неукоснительно соблюдать изложенные в нем требования и рекомендации. Пожалуйста, сохраните руководство пользователя - оно может понадобиться вам в ходе дальнейшего использования прибора.

#### **Рекомендации по установке:**

- Установите телевизор как можно ближе к источнику питания, следя за тем, чтобы сетевая вилка была доступна для экстренного отключения прибора от электросети.
- Установите телевизор на сухую, ровную и устойчивую поверхность.
- Установите телевизор в месте, комфортном для просмотра. При этом следует учитывать, что просмотр ТВ в условиях недостаточной или, наоборот, чрезмерной освещенности приводит к быстрому утомлению и ухудшению восприятия информации. Поэтому рекомендуется размещать телевизор в местах мягкого непрямого освещения.
- При установке телевизора убедитесь в том, что расстояние от корпуса устройства до ближайшей поверхности составляет не менее 10 сантиметров, для обеспечения надлежащей вентиляции прибора.
- Избегайте установки прибора вблизи источников тепла (калориферов, батарей центрального отопления, обогревателей и т.п.), в местах скопления пыли, вблизи горючих или легковоспламеняющихся веществ.
- Для подключения телевизора к источнику питания необходимо сперва подсоединить сетевой кабель к соответствующему разъему на корпусе устройства и лишь затем вставить вилку в розетку.
- Перед началом эксплуатации необходимо убедиться в том, что напряжение сети питания вашего дома соответствует техническим параметрам, указанным на задней панели телевизора. Помимо этого, необходимо проверить качество заземления источника питания. В случае возникновения сомнений необходимо обратиться к квалифицированному специалисту для проведения диагностики и, в случае необходимости, соответствующей подготовки электросети.
- Не блокируйте вентиляционные отверстия телевизора! Это может привести к перегреванию внутренних компонентов устройства и, как следствие, к сокращению срока службы и/или выходу прибора из строя.

#### **ВНИМАНИЕ!**

- Никогда не дотрагивайтесь до экрана заостренными предметами (ногти, лезвия, шариковая ручка и т.п.). Это может привести к повреждению экрана телевизора и/или ухудшению качества его работы.
- Запрещается использовать дополнительные устройства и комплектующие, не рекомендованные производителем.
- Не допускайте попадания жидкости и мелких объектов внутрь корпуса прибора. Так как внутренние детали устройства находятся под напряжением, это может привести к короткому замыканию или к поражению электрическим током.
- Ни в коем случае не вскрывайте корпус устройства, не пытайтесь самостоятельно выполнить ремонт телевизора! В случае выявления каких-либо отклонений в работе прибора необходимо незамедлительно отключить его от сети питания и обратиться в ближайший сервисный центр для получения квалифицированной помощи.
- Обязательно отключайте телевизор от сети питания во время грозы. В противном случае существует риск возникновения короткого замыкания и/или выхода прибора из строя.
- Обязательно отключайте телевизор от сети питания перед началом очистки корпуса и экрана. Не используйте агрессивные, абразивные и химически активные вещества для очистки корпуса и экрана прибора.
- В случае транспортировки устройства, связанной со сменой температурных режимов (воздействие низких температур вне помещений, доставка устройства с улицы в жилое помещение), необходимо выдержать прибор на протяжении 2-3 часов перед установкой и подключением к сети питания. В противном случае конденсат, образующийся при перепаде температур на внутренних поверхностях устройства, может послужить причиной короткого замыкания и, как следствие, серьезного повреждения прибора и/или возникновения пожара и/или поражения пользователя электрическим током.



## ВНИМАНИЕ!

Не вскрывать!  
Высокое напряжение!



Внимание: Во избежание риска поражения электрическим током и/или возникновения пожара, запрещается демонтировать корпус устройства. Внутри прибора отсутствуют органы управления и/или иные компоненты, предназначенные для использования ко- нечным потребителем.



Данный символ указывает на наличие высокого напряжения и на необходимость со- блюдения связанных с этим соответствующих мер предосторожности.



Данный символ указывает на то, что приведенные инструкции и рекомендации носят обязательный характер, требуя тщательного изучения и соблюдения.

Не допускайте попадания мелких объектов внутрь корпуса прибора, это может послу- живать причиной короткого замыкания, повреждения устройства и/или возникновения пожара.

Не размещайте посторонние объекты на корпусе прибора - это может привести к по- вреждению поверхности и/или экрана телевизора.

Будьте осторожны при размещении шнура питания телевизора. Не допускайте переги- бов, надломов, применения чрезмерного давления. Установка тяжелых предметов на сетевой шнур, его чрезмерное нагревание и деформация могут привести к поврежде- нию или обрыву кабеля. В случае обнаружения каких-либо дефектов шнура питания сле- дует немедленно отключить устройство и обратиться к квалифицированному специалис- ту для проведения ремонтных работ. Самостоятельный ремонт кабеля недопустим!

Будьте предельно осторожны при обращении с экраном устройства. Не подвергайте его чрезмерному давлению, не допускайте ударов и значительных вибраций.

Будьте осторожны при установке телевизора - не допускается использование шатких, скользких и неустойчивых поверхностей. В противном случае не исключено падение прибора и, как следствие, значительное повреждение устройства.

Не допускается использование телевизора в промышленных, лабораторных или любых иных целях, не описанных в данном руководстве. Компания-производитель не несет от- ветствия за последствия нецелевого использования устройства.

Не допускается эксплуатация устройства лицами, нуждающимися в специализированном уходе, имеющими возрастные, физические или психические ограничения.

Обязательно отключайте телевизор в случае вашего длительного отсутствия посред- ством извлечения сетевой вилки из розетки. Накопившаяся пыль и/или перепады напря- жения в сети питания могут послужить причиной возникновения пожара.

Ни в коем случае не блокируйте вентиляционные отверстия прибора - свободный доступ воздуха необходим для нормального функционирования компонентов устройства и обеспечения расчетного уровня охлаждения.



Убедитесь в том, что прибор надежно заземлен перед его эксплуатацией. В противном случае возможен риск поражения электрическим током.

Не перегружайте электрическую сеть вашего дома дополнительными устройствами (удлинителями, разветвителями и т.п.). Это может послужить причиной короткого замыкания, повреждения проводки и/или возникновения пожара.

Не допускается демонтаж корпуса и/или проведение самостоятельного ремонта устройства. Для проведения ремонтных, профилактических и/или иных процедур обратитесь к квалифицированному специалисту ближайшего сервисного центра.

Во избежание риска поражения электрическим током и/или возникновения пожара не допускайте попадания жидкости внутрь корпуса прибора.

Будьте осторожны при установке телевизора - не допускается использование шатких, скользких и неустойчивых поверхностей. В противном случае не исключено падение прибора и, как следствие, значительное повреждение устройства.

Не допускается использование телевизора во время грозы. В противном случае возможен риск поражения электрическим током и/или возникновения пожара и/или повреждения прибора.

Не подвергайте устройство воздействию высокотемпературных режимов - воздействие прямых солнечных лучей, источников тепла и электромагнитного излучения. Не допускается размещение источников открытого огня (свечей, фритюрниц и т.п.) в непосредственной близости от телевизора. Это может привести к повреждению поверхностей устройства и/или к возникновению пожара.

Используйте сетевую вилку для отключения телевизора от сети питания вашего дома. Ни в коем случае не тяните за сетевой шнур - это может привести к его повреждению и, как следствие, возможности поражения электрическим током и/или короткому замыканию.



Не утилизируйте устройство как стандартный несортированный бытовой мусор. Обратитесь в службу по сбору и утилизации электронного оборудования вашего региона. Правильная утилизация и переработка позволят предотвратить воздействие потенциально опасных веществ на окружающую среду и здоровье людей, а также сохранить природные ресурсы от их чрезмерного истощения. Благодарим вас за понимание!



Будьте внимательны и осторожны при транспортировке телевизора или при его установке на подвижные подставки. Используйте подставки, рекомендованные производителем. В процессе перемещения телевизора на подставке избегайте резких остановок, передвижения поверх неровных покрытий, применения чрезмерных усилий - это может привести к падению телевизора и, как следствие, выходу прибора из строя.



При использовании наружной антенны следите за тем, чтобы ее компоненты не находились вблизи от линий электропрередач.

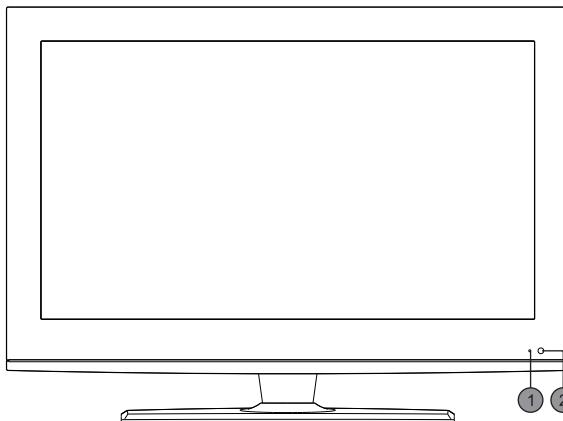
При установке наружной антенны рекомендуем обратиться к квалифицированному специалисту.

Нахождение компонентов наружной антенны вблизи от линий электропрередач или соприкосновение с ними может привести к короткому замыканию, поражению электрическим током и/или выходу телевизора из строя. Не допускайте возникновения подобных ситуаций!



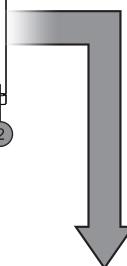
Образец подключения наружной антенны

## Лицевая панель

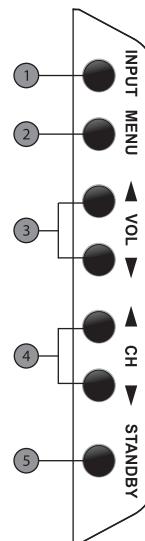


### Описание функциональных элементов:

1. Индикатор рабочих режимов.
2. Приемник сигналов пульта ДУ.



## Боковая панель (кнопки управления)



### Описание функциональных элементов:

1. Кнопка выбора/подтверждения источника сигнала.
2. Кнопка вызова меню.
3. Кнопки увеличения/снижения уровня громкости звука.
4. Кнопки переключения программ по списку (вверх/вниз).
5. Сетевая кнопка.

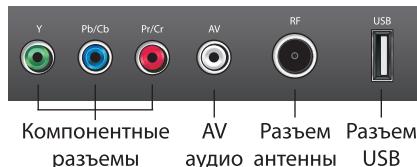
### Задняя панель (коммуникационные разъемы):

#### 1. LT-19L03V, LT-22L05V, LT-24L01V



Разъем наушников      Разъем HDMI      Разъем VGA      Разъем ПК аудио      Разъем SCART

Цветовая маркировка  
указанных разъемов:  
Ж (желтый) - AV видео  
Б (белый) - аудио (левый канал)  
К (красный) - аудио (правый канал),  
компонентный Pr/Cr  
З (зеленый) - компонентный Y  
С (синий) - компонентный Pb/Cb

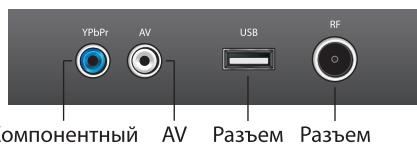


Компонентные разъемы      AV аудио      Разъем антennы      Разъем USB

#### 2. LT-26L03V, LT-32L03V



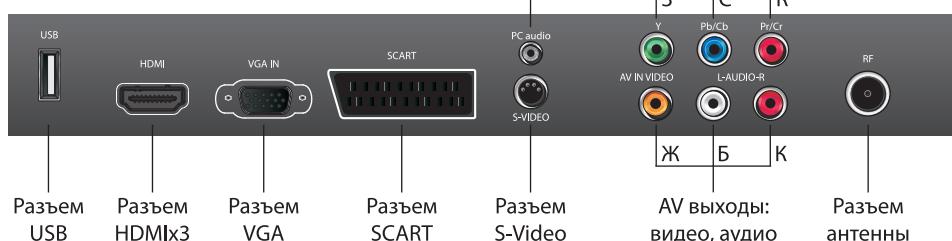
Разъем HDMIx2      Разъем VGA      Разъем ПК аудио      Разъем SCART



Компонентный разъем      AV аудио      Разъем USB      Разъем антennы

#### 3. LT-32N05V, LT-32N06V

Разъем ПК аудио      Компонентные разъемы



#### Внимание:

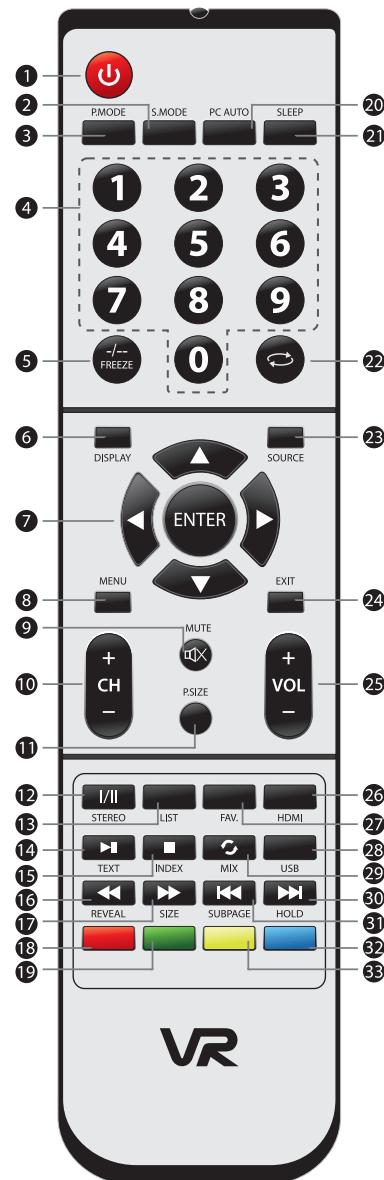
Будьте осторожны при подключении оборудования! Не применяйте чрезмерного усилия, это может привести к повреждению разъема.

Внимательно прочтите руководство пользователя, прилагаемое к оборудованию, перед его подключением к телевизору.

Обязательно отключите подключаемые устройства (в том числе телевизор) от сети питания перед выполнением соединения.

Соблюдайте последовательность входов/выходов при подключении оборудования к устройству.

1. Включение/выключение телевизора
2. Выбор режима звука
3. Выбор режима изображения
4. Нумерованные кнопки
5. Стоп-кадр
6. Вызов текущей информации
7. Навигационные кнопки и кнопка подтверждения выбора
8. Вызов меню
9. Отключение звука
10. Переключение каналов по списку (вверх/вниз)
11. Масштабирование изображения
12. Выбор режима NICAM/Stereo
13. Вызов списка принимаемых телеканалов
14. Воспроизведение и пауза медиафайла/вход в режим автоматического приема телетекста
15. Остановка воспроизведения медиафайла/вызов списка страниц телетекста
16. Отображение скрытой информации телетекста/ускоренное перемещение назад при воспроизведении медиафайлов
17. Масштабирование телетекста/ускоренное перемещение вперед при воспроизведении медиафайлов
18. Красная цветовая кнопка/удаление канала из списка
19. Зеленая цветовая кнопка/редактирование названия канала
20. Настройка вывода изображения с ПК
21. Установка таймера отключения
22. Возврат к предыдущей просматриваемой программе
23. Выбор источника сигнала
24. Выход из меню (раздела меню)
25. Повышение/понижение уровня громкости
26. Выбор источника сигнала HDMI
27. Вызов списка «любимых» каналов
28. Выбор источника сигнала USB
29. Выбор угла обзора при воспроизведении медиафайла/выбор смешанного режима вывода телетекста
30. Переход к следующему медиафайлу для воспроизведения/удержание страницы телетекста
31. Переход к предыдущему медиафайлу для воспроизведения/ввод номера субстраницы телетекста
32. Синяя цветовая кнопка/установка метки пропуска канала
33. Желтая цветовая кнопка/перемещение канала вверх/вниз по списку



## Настройка приема каналов ТВ (Channel)

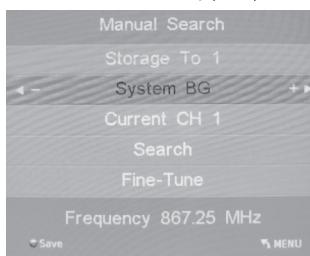


Нажмите кнопку MENU для вызова меню настройки. Выберите, при помощи навигационных кнопок Влево/Вправо, раздел Настройка приема ТВ каналов (Channel). Используйте навигационные кнопки Вверх/Вниз для перехода к подразделу для настройки. Нажмите кнопку Enter для входа в выбранный подраздел. По окончании выполнения настройки нажмите кнопку Menu для сохранения внесенных изменений и выхода из меню.

### Автопоиск каналов (Autoscan)

Данная опция является наиболее простым способом поиска всех каналов, доступных для приема. Выберите пункт Автопоиск канала и нажмите кнопку Enter для запуска процесса автоматического поиска. Через некоторое время поиск будет завершен, а все обнаруженные каналы будут сохранены в память устройства.

### Поиск каналов вручную (Manual search)



Войдите в подменю поиска каналов вручную. При помощи навигационных кнопок Влево/Вправо и Вверх/Вниз, выберите номер канала, системы цвета и звука, затем нажмите кнопку Enter для начала поиска. Для выполнения точной подстройки найденных каналов воспользуйтесь подразделом Точная настройка (Fine-Tune).

#### Примечание:

В случае, если системы цвета и/или звука найденного канала не совпадают с выбранный вами, необходимо выполнить дополнительную настройку перед началом просмотра.

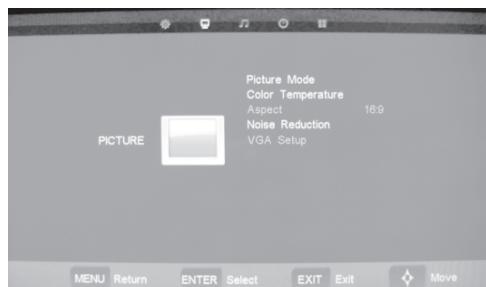
### Редактирование списка каналов (Channel edit)

После того, как найденные каналы будут сохранены в памяти системы, вы сможете выполнить следующие операции:

- Нажмите красную цветовую кнопку для удаления канала из списка.
- Нажмите зеленую цветовую кнопку для переименования канала.
- Нажмите желтую цветовую кнопку для перемещения канала по списку вверх или вниз, используя навигационные кнопки Вверх/Вниз.
- Нажмите голубую цветовую кнопку для установки метки пропуска канала. После того, как вы установите метку, канал не будет отображаться при поиске посредством кнопок CH+/CH-.
- Нажмите кнопку FAV для добавления канала в список «любимых». Повторное нажатие позволяет удалить канал из списка.

## Настройка параметров изображения (Picture)

Нажмите кнопку MENU для вызова меню настройки. Выберите, при помощи навигационных кнопок Влево/Вправо, раздел Настройка параметров изображения (Picture). Используйте навигационные кнопки Вверх/Вниз для перехода к подразделу для настройки. Нажмите кнопку Enter для входа в выбранный подраздел. По окончании выполнения настройки нажмите кнопку Menu для сохранения внесенных изменений и выхода из меню.



### Выбор режима изображения (Picture mode)

Выберите один из предложенных режимов: Динамичный (Dynamic), Стандартный (Standard), Мягкий (Mild) или Пользовательский (User). Нижеприведенные подразделы настройки доступны только при Пользовательском режиме изображения:

- Настройка контрастности (Contrast)

Установите уровень контрастности в соответствии с вашими предпочтениями.

- Настройка яркости (Brightness)

Установите уровень яркости в соответствии с вашими предпочтениями.

- Выборочная коррекция цвета (Colour)

Выберите цвет для настройки (красный, зеленый или синий), установите уровень его присутствия в изображении.

- Резкость (Sharpness)

Установите уровень резкости в соответствии с вашими предпочтениями.

- Настройка оттенка (Tint)

Выполните коррекцию оттенка изображения (только для NTSC и PAL M сигнала).

### Настройка температуры цвета (Colour temperature)

Выберите один из предложенных вариантов.

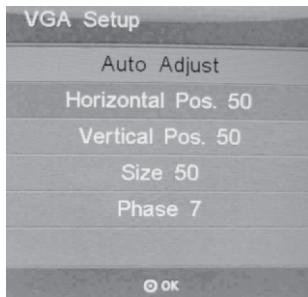
### Настройка соотношения сторон экрана (Aspect)

Выберите один из предложенных вариантов: 4:3, 16:9, Увеличенный 1, Увеличенный 2 или автоопределение.

### Настройка шумоподавления (Noise reduction)

Установите оптимальный уровень шумоподавления.

## Настройка вывода изображения с ПК (VGA setup)



Нажмите кнопку MENU для вызова меню настройки. Выберите, при помощи навигационных кнопок Влево/Вправо, раздел Настройка вывода изображения с ПК. Используйте навигационные кнопки Вверх/Вниз для перехода к подразделу для настройки. Нажмите кнопку Enter для входа в выбранный подраздел. По окончании выполнения настройки нажмите кнопку Menu для сохранения внесенных изменений и выхода из меню.

### Автонастройка (Auto Adjust)

Система автоматически скорректирует положение изображения на экране.

### Положение по горизонтали/вертикали (Horizontal/Vertical Pos.)

Скорректируйте горизонтальное или вертикальное положение изображения относительно экрана.

### Размер изображения (Size)

Скорректируйте горизонтальный или вертикальный размер изображения относительно экрана.

### Фаза (Phase)

Синхронизируйте фазу экрана с установленной на подключенном компьютере.

## Настройка аудиопараметров (Sound)



Нажмите кнопку MENU для вызова меню настройки. Выберите, при помощи навигационных кнопок Влево/Вправо, раздел Настройка аудиопараметров. Используйте навигационные кнопки Вверх/Вниз для перехода к подразделу для настройки. Нажмите кнопку Enter для входа в выбранный подраздел. По окончании выполнения настройки нажмите кнопку Menu для сохранения внесенных изменений и выхода из меню.

### Выбор режима звучания (Sound Mode)

Выберите один из предложенных режимов звучания: Стандартный (Standard), Музыка (Music), Фильм (Movie), Спорт (Sport) или Пользовательский (User). Выбор пользовательского режима позволяет выполнить настройку высоких (Treble) и низких (Bass) частот.

### Настройка баланса каналов (Balance)

Выполните коррекцию вывода аудио на левый/правый каналы.

## Автоматический контроль уровня громкости (Auto Volume)

Различные передающие станции могут иметь отличные уровни громкости передаваемого аудиосигнала. Активация данной функции позволяет нивелировать данные отличия. Выберите один из предложенных вариантов: Автоконтроль включен (On) или Автоконтроль выключен (Off).

## Настройка объемного звучания (Surround Sound)

Выполните коррекцию вывода аудиосигнала с эффектом объемного звучания.

## Эквалайзер (EQ)

Выполните коррекцию уровня частот, используя предложенные частотные полосы эквалайзера.

## Настройка параметров времени (Time)

Нажмите кнопку MENU для вызова меню настройки. Выберите, при помощи навигационных кнопок Влево/Вправо, раздел Настройка параметров времени. Используйте навигационные кнопки Вверх/Вниз для перехода к подразделу для настройки. Нажмите кнопку Enter для входа в выбранный подраздел. По окончании выполнения настройки нажмите кнопку Menu для сохранения внесенных изменений и выхода из меню.



### Установка текущего времени и даты (Clock)

Выполните установку следующих параметров: день (date), месяц (month), год (year), часы (hour) и минуты (minute).

### Установка таймера отключения (Sleep timer)

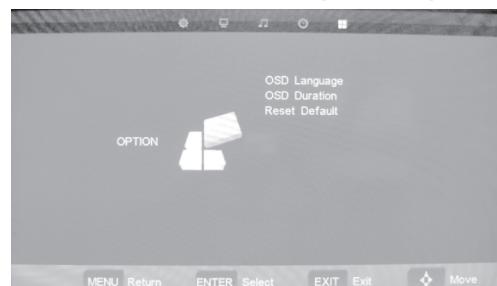
Выполните установку времени отключения устройства при отсутствии команд с пульта ДУ.

### Установка времени автоотключения (Auto Sleep)

Выполните установку времени автоматического отключения устройства (доступно только для ТВ режима).

## Общие настройки (Option)

Нажмите кнопку MENU для вызова меню настройки. Выберите, при помощи навигационных кнопок Влево/Вправо, раздел Общие настройки. Используйте навигационные кнопки Вверх/Вниз для перехода к подразделу для настройки. Нажмите кнопку Enter для входа в выбранный подраздел. По окончании выполнения настройки нажмите кнопку Menu для сохранения внесенных изменений и выхода из меню.



**Выбор языка экранного меню (OSD Language)**

Выберите один из доступных вариантов языка экранного меню.

**Установка времени отображения экранного меню (OSD Duration)**

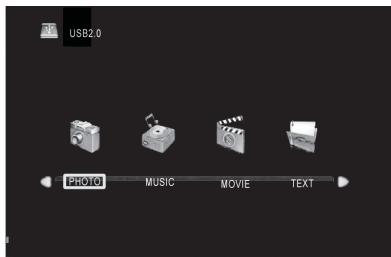
Выберите один из вариантов времени отображения экранного меню устройства.

**Возврат к заводским настройкам (Restore default)**

Отмена всех внесенных пользователем изменений и возврат к заводским параметрам настройки.

## Использование встроенного проигрывателя файлов

### Общие принципы эксплуатации:

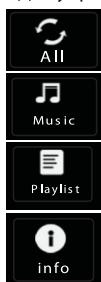


- Нажмите кнопку Source для вызова меню выбора источника сигнала.
- Используйте навигационные кнопки Вверх/Вниз выберите режим Media - Цифровой медиапроигрыватель.
- Нажмите кнопку Enter для подтверждения выбора.
- Используйте навигационные кнопки Вправо/Влево выберите опцию и нажмите кнопку Enter для активации.
- Выберите файл при помощи навигационных кнопок, нажмите кнопку Enter для подтверждения выбора.
- Для возврата на предыдущий уровень меню используйте кнопки Exit или Menu.

Цифровой медиапроигрыватель оснащен сортировщиком файлов, позволяющим вам выбрать тип медиа для воспроизведения.

### Воспроизведение изображений

- Выберите тип файлов Изображения (Photo). Нажмите кнопку Enter для подтверждения.
- Используйте навигационные кнопки Влево/Вправо для выбора изображения.
- Нажмите кнопку Enter для запуска воспроизведения.
- Для управления процессом воспроизведения воспользуйтесь экранными кнопками управления:



Выбор режима повтора: Без повтора-  
Повтор всех изображений-Повтор одного изображения



Поворот изображения против/по часовой стрелке



Увеличение/уменьшение изображения

Выбор аудиофайла для фонового воспроизведения



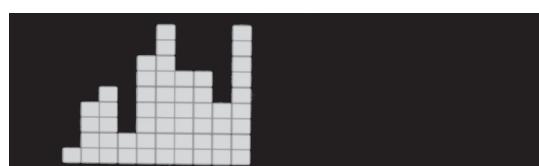
Навигация по увеличенному изображению

Создание списка файлов воспроизведения

Вызов детальной информации о файле

### Воспроизведение аудио

- Выберите тип файлов Аудио (Music). Нажмите кнопку Enter для подтверждения.
- Используйте навигационные кнопки Влево/Вправо для выбора аудиофайла.
- Нажмите кнопку Enter для запуска воспроизведения.
- Для управления процессом воспроизведения воспользуйтесь экранными кнопками управления:



Запуск/Паузия воспроизведения



00:01:15 / 00:05:46



MUTE



FF



Prv.



Next



Stop



AI



MUTE

Ускоренное воспроизведение

Переход к следующему/ предыдущему файлам

Остановка

Отключение звука

Выбор режима повтора

**Воспроизведение видео**

- Выберите тип файлов Видео (Movie). Нажмите кнопку Enter для подтверждения.
- Используйте навигационные кнопки Влево/Вправо для выбора видеофайла.
- Нажмите кнопку Enter для запуска воспроизведения.
- Для управления процессом воспроизведения используются экранные кнопки управления, идентичные типу файлов Изображение, но при воспроизведении видео вы также можете устанавливать отрезок для повторного воспроизведения:

**Воспроизведение текста**

- Выберите тип файлов Текст (Text). Нажмите кнопку Enter для подтверждения.
- Используйте навигационные кнопки Влево/Вправо для выбора документа.
- Нажмите кнопку Enter для открытия текстового файла.
- Для управления процессом воспроизведения используются экранные кнопки управления, идентичные типу файлов Изображение.

Примечание: Файлы, поврежденные вирусом или некорректно созданные, могут не поддерживаться. Компания не гарантирует поддержку всех разновидностей форматов и носителей и не несет ответственности за их повреждение или потерю данных.

Проблема	Возможное решение
Отсутствует звук	Убедитесь в правильности подключения системы. Убедитесь в правильности настройки аудиопараметров. Убедитесь в том, что динамики не выключены. Убедитесь в правильности выбранного режима звука.
Экран телевизора не работает	Убедитесь в правильности подключения системы. Убедитесь, что прибор подключен к источнику питания.
Изображение нестабильно или отсутствует	Убедитесь в правильности подключения внешних источников сигнала. Убедитесь в правильности настроек изображения. Убедитесь в том, что устройство включено. Убедитесь в том, что выбран правильный режим источника сигнала.
Пульт ДУ не работает	Убедитесь в отсутствии препятствий между пультом ДУ и приемником сигнала. Убедитесь в правильности установки элементов питания, их годности к эксплуатации.

## Влияние статического электричества:

Статическое электричество может влиять на работу устройства. Если это произошло, выключите прибор, отключите его от сети питания и снова включите спустя пять минут.

---

\*Компания-производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики устройства без предварительного уведомления.

### Производитель:

ООО «АМБЕР», 238750, Россия, Калининградская область, г. Советск,  
Калининградское шоссе, 50

### Изготовлено по лицензии и под контролем:

Century Boom Technology Ltd., Hong Kong

Товар сертифицирован в России:  
ТУ 6581-010-10773826-2008



Срок службы устройства: 3 года.