

GoldStar

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Телевизор цветного изображения
с жидкокристаллическим экраном
и светодиодной подсветкой

**LT-16A300R • LT-19A300R • LT-19A305R
LT-22A300F • LT-22A305F • LT-24A300F**



СОДЕРЖАНИЕ

Меры безопасности и меры предосторожности.	3
Комплектация.	5
Основные элементы управления телевизором и их назначение.	6
Пульт дистанционного управления.	7
Установка.	9
Основные операции.	11
Работа с телетекстом.	12
Настройка телевизора.	13
1. Меню настроек изображения.	13
2. Меню настроек ПК.	14
3. Меню настроек звука.	14
4. Меню настроек таймера.	15
5. Меню дополнительных настроек.	15
6. Меню настроек телеканалов.	16
Воспроизведение с устройств USB.	17
Чистка и уход.	19
Безопасная утилизация.	19
Поиск и устранение простых неисправностей.	20
Технические характеристики.	23

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за приобретение жидкокристаллического телевизора **GoldStar**. Это руководство поможет Вам освоить интересные и полезные функции, чтобы Вы могли наслаждаться высококачественным просмотром. Перед установкой и началом эксплуатации телевизора просим внимательно прочитать все руководство, особенно обращая внимание на раздел **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**, а затем сохранить руководство для справки в дальнейшем.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Электричество может выполнять множество полезных функций, но оно также может причинять вред и повреждать имущество при неправильном использовании. При разработке и производстве данного телевизора безопасность эксплуатации была приоритетом, однако неправильная эксплуатация может привести к поражению электрическим током и возгоранию. Чтобы предотвратить возможную опасность, пожалуйста, используйте данное руководство при установке, эксплуатации и чистке телевизора. Для вашей безопасности и продления срока службы телевизора, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство перед использованием телевизора.



Внимательно изучите данное руководство по эксплуатации. Перед началом эксплуатации телевизора все положения данного руководства должны быть прочитаны и поняты.

Данное руководство нужно сохранить, чтобы обращаться к нему в дальнейшем.

Обращайте особое внимание на предупреждения, размещенные на корпусе телевизора и в данном руководстве.

Следуйте всем указаниям, приведенным в данном руководстве.

Не используйте приспособления и аксессуары, не рекомендованные производителем. Использование несоответствующих приспособлений и аксессуаров может послужить причиной несчастного случая.

При подключении телевизора для соблюдения мер безопасности не используйте розетки устаревшего типа (без заземления). Подсоединение производите с использованием полярной вилки или вилки с заземляющими контактами к заземленным розеткам.

Телевизор должен быть подсоединен к источнику переменного тока 100-240 В, 50/60 Гц. Ни в коем случае не подсоединяйте телевизор к источнику постоянного тока или любому другому источнику питания, характеристики которого отличаются от указанных. Если вы не планируете использовать телевизор длительный период или если приближается гроза, то выньте кабель питания из розетки и отсоедините штекер антенны от телевизора.



Не допускайте перегибание и зажим кабеля питания, особенно в местах выхода кабеля из телевизора и соединения кабеля с вилкой.

Вилка питания телевизора используется как размыкающее устройство, поэтому розетка, к которой подключен кабель питания, должна быть легкодоступна.

Избегайте превышения нагрузки на розетку электропитания и удлинители. Перегрузка может послужить причиной возгорания или поражения электрическим током.

Никогда не вставляйте посторонние предметы в вентиляционные отверстия и открытые части телевизора. При эксплуатации телевизора используется высокое напряжение. Попадание посторонних предметов внутрь телевизора может послужить причиной поражения электрическим током и привести к повреждению деталей телевизора. По той же причине избегайте попадания воды или другой жидкости на телевизор.

По вопросам технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры. Обслуживание требуется тогда, когда телевизор поврежден каким-либо образом (поврежден кабель питания или вилка, на телевизор пролита жидкость или внутрь попал посторонний предмет), если телевизор попал под дождь или находился во влажных условиях, работает не так, как указано в данном руководстве, в его работе произошли существенные изменения, телевизор падал или имеются повреждения на его корпусе.

Никогда не трогайте элементы управления и настройки, которые не описаны в данном руководстве. Неправильное использование элементов управления, не описанных в данном руководстве, может привести к повреждению телевизора, для устранения которого потребуются обращение в сервисный центр.



Ремонт должен производиться только в сертифицированных специализированных сервисных центрах. Открытие задней крышки или попытки пользователя выполнить ремонт самостоятельно могут привести к серьезным травмам или даже вызвать поражение электрическим током, а также могут послужить причиной возникновения пожара.



В том случае, когда телевизор нуждается в замене узлов или деталей, убедитесь в том, что будут использоваться запчасти,

рекомендованные изготовителем, или такие запчасти, которые имеют аналогичные технические характеристики и рабочие условия, что и оригинальные узлы. Использование несоответствующих узлов и деталей может привести к возникновению пожара, поражению электрическим током или другим последствиям.

После завершения работ по обслуживанию или ремонту, потребуйте от персонала сервисного центра проверки работоспособности телевизора для того, чтобы убедиться в том, что телевизор работает правильно.

При монтаже телевизора на стене убедитесь в том, что строго соблюдаются инструкции изготовителя. Используйте только те крепежные приспособления, которые рекомендованы изготовителем.

Телевизор генерирует, использует и излучает энергию радиочастот. В случае взаимодействия с другим оборудованием могут возникать помехи. Источник возникновения помех можно определить, отключив то или иное оборудование от сети питания. Для устранения помех следует предпринять следующие меры:

- переместить антенну;
- увеличить расстояние между телевизором и другим оборудованием;
- подключить телевизор и другое оборудование к розеткам разных цепей питания;
- обратиться за помощью к квалифицированному техническому специалисту.

Не размещайте телевизор на неустойчивой тележке, подставке, треноге или на шатком столе. Размещение телевизора на неустойчивых подставках может привести к падению телевизора, что может вызвать травму или повреждение телевизора.



Используйте только тележку, подставку, треногу, кронштейн или стол, которые рекомендованы изготовителем или продаются вместе с телевизором. Когда используется тележка, будьте аккуратны

при перемещении тележки совместно с телевизором, чтобы избежать травм вследствие его опрокидывания. Неожиданные остановки, чрезмерные усилия и неровности поверхности пола могут привести к падению телевизора с тележки.



Для дополнительной защиты данного телевизора при грозовой погоде или когда не планируется его использование в течение длительного времени, отключите телевизор от розетки питания и отсоедините антенный кабель. Это предотвратит повреждение телевизора от молнии или из-за перепадов напряжения.



Не используйте телевизор вблизи воды, например, рядом с раковиной, мойкой или стиральной машиной, во влажном подвале, вблизи бассейна и т. д. Не включайте телевизор сразу же после транспортировки в условиях низкой температуры, так как это приведет к образованию конденсата, что может вызвать пожар, поражение электрическим током или другие последствия.

Не размещайте на телевизоре тяжелые посторонние предметы и сосуды с жидкостями. Не устанавливайте на телевизор источники открытого огня, например, горящие свечи, так как это может привести к выходу телевизора из строя или к его возгоранию.



Перед очисткой телевизора выньте кабель питания из розетки. Нельзя чистить телевизор жидкими или аэрозольными чистящими средствами. Для очистки используйте чистую сухую ткань.



Не закрывайте вентиляционные отверстия. Устанавливайте телевизор в соответствии с инструкциями изготовителя. Вентиляционные и другие отверстия в корпусе предназначены для вентиляции. Не закрывайте вентиляционные и другие отверстия, так как недостаточная вентиляция может вызвать перегрев и сокращение срока службы телевизора. Для обеспечения достаточной вентиляции необходимо свободное пространство не менее 5 см от телевизора. Не размещайте телевизор на кровати, диване, ковре или другой аналогичной мягкой поверхности, так как при этом могут быть заблокированы вентиляционные отверстия. Данный телевизор не предусматривает установку внутри закрытого пространства, поэтому не размещайте телевизор в закрытом месте, таком, как шкаф для

книг или стеллаж, если не обеспечена нормальная вентиляция. Выполняйте инструкции изготовителя, приведенные ниже.



Не устанавливайте телевизор вблизи источников тепла, таких как батареи центрального отопления, тепловые радиаторы, обогреватели, печи или

другие устройства (включая усилители), генерирующие тепло.

Использование видео игр или других внешних источников сигнала, генерирующих неподвижное изображение в течение 10 минут и более, может оставить неустраняемые последствия в виде следов этого изображения на экране телевизора. Аналогичные последствия могут вызвать логотипы сети/программ, номера телефонов. Повреждение экрана в результате продолжительного отображения неподвижного изображения не подлежит гарантийному обслуживанию.

Старайтесь не касаться пальцами экрана, не прижимайте пальцы к экрану на долгое время, т.к. это может привести к временным искажениям изображения.

Основа жидкокристаллической панели, используемой в телевизоре, сделана из стекла. Поэтому она может разбиться при падении телевизора или ударе его другим предметом. Будьте аккуратны, не пораньтесь осколками стекла, если ЖК-панель разбилась.

Жидкокристаллическая панель — это высокотехнологическое изделие, дающее изображение высокого качества. Иногда могут появиться несколько неактивных пикселей на экране телевизора в форме фиксированных точек синего, зеленого, красного или черного цвета. Имейте в виду, что это не оказывает влияния на работоспособность телевизора. Если телевизор холодный на ощупь, при включении экран может немного мерцать. Это не говорит о каких-либо неполадках.

Допустимая температура при эксплуатации телевизора: от 0° до 40°C.

Допустимая температура при транспортировке телевизора: от -20° до 50°C.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Все рисунки в данном руководстве приведены в качестве примеров, реальное изделие может отличаться от изображения.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Телевизор — 1

Кабель питания или адаптер питания — 1

Пульт дистанционного управления — 1

Руководство пользователя — 1

Гарантийный талон — 1

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для безопасной и удобной транспортировки телевизора сохраните оригинальную упаковку.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРОМ И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ

ПРИМЕЧАНИЕ:

Все рисунки в данном руководстве приведены в качестве примеров, реальное изделие может отличаться от изображения.

КНОПКИ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

VOL+ Кнопка увеличения уровня громкости

VOL- Кнопка уменьшения уровня громкости

CH+ Кнопка переключения телеканалов в прямом направлении

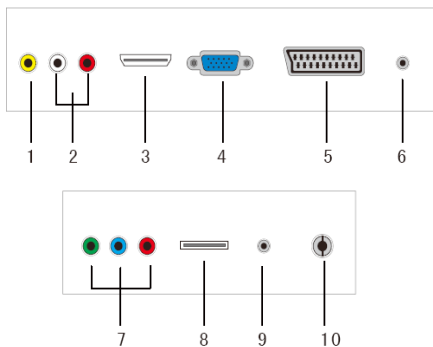
CH- Кнопка переключения телеканалов в обратном направлении

MENU — Кнопка вызова/закрытия экранного меню

SOURCE — Кнопка выбора источника сигнала

POWER - Кнопка включения телевизора / перехода в ждущий режим

РАЗЪЕМЫ ТЕЛЕВИЗОРА И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ



1. **VIDEO IN** — Видеовход
2. **AUDIO (L/R)** — аудиовход (левый и правый каналы)
3. **HDMI** — Вход цифрового аудио/видео сигнала HDMI
4. **VGA** - Разъем для подключения к ПК (видео)
5. **SCART** — Разъем SCART
6. **PC AUDIO** — Разъем для подключения к ПК (аудио)

7. **YPbPr** — Разъемы компонентного видеовхода
8. **USB** - Разъем для подключения накопительных устройств USB
9. **HEADPHONE** — Разъем для подключения наушников
10. **RF** - Гнездо для подключения телевизионной антенны

ПИТАНИЕ ТЕЛЕВИЗОРА

Данная модель телевизора может комплектоваться адаптером постоянного тока, преобразующим напряжение сети, или работать от сети переменного тока.



Разъем для подключения кабеля питания и переключатель питания находится на корпусе телевизора (для телевизоров без внешнего адаптера)



DC

Разъем для подключения кабеля питания с адаптером питания находится на корпусе телевизора (для телевизоров с внешним адаптером).

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- При использовании ПДУ направляйте его непосредственно на приемник инфракрасных сигналов на передней панели телевизора.
- Предметы, находящиеся между пультом дистанционного управления и окошком приемника, могут мешать правильной работе.
- Когда вы нажимаете кнопки на ПДУ, соблюдайте интервал между нажатиями на кнопки как минимум в одну секунду.
- Не подвергайте ПДУ ударам, не погружайте его в жидкости и не оставляйте в местах с высокой влажностью.
- Не оставляйте ПДУ под прямыми солнечными лучами, так как чрезмерный нагрев может деформировать корпус.
- ПДУ может работать некорректно, если окошко приемника сигналов на корпусе телевизора находится под прямыми солнечными лучами или сильным освещением. В этом случае либо измените направление освещения или положение телевизора либо приблизьте ПДУ к окошку приемника сигналов.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

Неправильное использование элементов питания может привести к утечке электролита и/или взрыву. Выполняйте нижеследующие инструкции.

Устанавливайте элементы питания в строгом соответствии с полярностью (+) и (-).

Различные типы элементов питания имеют различные характеристики. Не используйте вместе элементы питания разных типов.

Не используйте вместе старые и новые элементы питания. Одновременное использование старых и новых элементов питания снижает срок службы нового элемента питания или ведет к утечкам электролита из старого элемента питания.

Выньте элементы питания сразу же, как только они разрядились. Химикаты, вытекшие из элементов питания, вызывают коррозию. Если обнаружены следы утечки химикатов, удалите их тканью.

Элементы питания, которые поставляются с телевизором, могут иметь более короткий срок службы из-за условий хранения.

Выньте элементы питания из ПДУ, если он не используется в течение длительного времени.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КНОПКИ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ И ИХ ФУНКЦИИ



⏻ Кнопка включения телевизора / перехода в режим ожидания.

🔇 Кнопка блокировки звука. Чтобы отключить блокировку, нажмите кнопку **🔇** еще раз.

NICAM/A2 Кнопка выбора стерео режима в режиме ТВ

ASPECT Кнопка выбора формата экрана

P.MODE Кнопка выбора режима изображения.

S.MODE Кнопка выбора режима звука.

0-9 Цифровые кнопки для ввода номеров телеканалов.

-/-- Кнопка выбора поля для переключения телеканалов, номера которых состоят из 2 или 3 цифр.

↺↻ Кнопка переключения между текущим телеканалом и предыдущим просматриваемым.

DISPLAY Кнопка вызова информации об источнике / номере/названии телеканала на экран.

FREEZE Кнопка замораживания (фиксации) изображения.

GOTO Кнопка выбора определенного места/времени начала воспроизведения в режиме MEDIA.

Цветные кнопки соответствуют соответственно окрашенным объектам телетекста/меню и служат для быстрого перехода к ним.

SLEEP Кнопка установки времени выключения телевизора.

SOURCE Кнопка переключения между источниками сигнала.

▶◀▲▼ Кнопки навигации по меню настроек.

ENTER Кнопка ввода/подтверждения.

MENU Кнопка перехода в меню настроек телевизора.

EXIT Кнопка выхода из меню.

CH ▲/CH ▼ Кнопки переключения на следующий / предыдущий канал.

VOL ▲/VOL ▼ Кнопки повышения/понижения уровня громкости.

MEDIA Кнопка перехода в режим MEDIA.

TEXT Кнопка перехода в режим телетекста или выхода из него.

HOLD Кнопка удержания текущей страницы телетекста.

REVEAL Кнопка показа скрытого текста в режиме телетекста. Чтобы спрятать текст, нажмите эту кнопку еще раз.

SIZE Кнопка размера окна телетекста (обычный, увеличенная верхняя часть, увеличенная нижняя часть).

INDEX Кнопка перехода к основной странице телетекста (страница 100 - меню телетекста).

S.TITLE Кнопка активации и выбора субтитров.

S.PAGE Кнопка перехода к подстраницам телетекста.

FAV Кнопка переключения по списку избранных телеканалов (если он был составлен в меню настроек)

▶|| Кнопка начала воспроизведения / паузы в режиме MEDIA.

◀◀▶▶ Кнопки быстрой перемотки в обратном/прямом направлении в режиме MEDIA.

■ Кнопка остановки воспроизведения в режиме MEDIA.

◀◀◀▶▶▶ Кнопки перехода к предыдущему/следующему файлу в режиме MEDIA.

ПОДГОТОВКА ТЕЛЕВИЗОРА К РАБОТЕ

Все изображения в данном руководстве приведены в качестве примеров, реальное изделие может отличаться от изображения.

Перед установкой, подключением и использованием телевизора тщательно изучите содержание раздела МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

УСТАНОВКА ТЕЛЕВИЗОРА

Достаньте телевизор из упаковочной коробки и поставьте его на надежную плоскую поверхность. Вам потребуется закрепить основание телевизора (если оно не закреплено), если вы хотите поставить его, или снять основание и закрепить телевизор на стену.

Устанавливайте телевизор таким образом, чтобы избежать попадания прямых солнечных лучей на экран, так как посторонний свет ухудшает восприятие изображения и вызывает необходимость установки большей контрастности и яркости свечения экрана. Рекомендуется смотреть телевизор при мягком непрямом освещении. Просмотр телевизора в полной темноте или при наличии отражений на экране вызывает усталость глаз.



Убедитесь, что вокруг телевизора имеется достаточное пространство для вентиляции (не менее 10 см с каждой стороны).

КРЕПЛЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРА НА СТЕНЕ

Возможно настенное крепление телевизора при помощи кронштейнов, изготовленных по стандарту VESA. Один из возможных вариантов рассмотрен ниже:



Чтобы закрепить телевизор на стену, постелите на стол одеяло, чтобы защитить экран телевизора от появления царапин и других повреждений, и положите сверху телевизор экраном вниз.

1. Достаньте крышку, закрывающую монтажные отверстия телевизора, из канавок с помощью отвертки и приложите к монтажным скобам.
2. Вкрутите 4 винта в 4 гайки на задней крышке.
3. Закрепите 2 монтажные скобы 4 винтами М8 на стену, как показано на схеме выше.
4. Перед тем, как отпустить телевизор, убедитесь в надежности крепления.

Примечание:

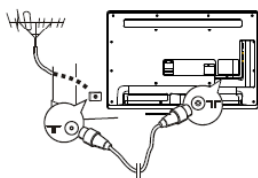
Для правильного выбора подходящего кронштейна крепления Вам необходимо предварительно выяснить (измерить) размеры A и B вашей модели телевизора. Для разных моделей телевизора они могут отличаться, но находятся в пределах стандартного ряда величин: 75мм, 100мм, 150мм, 200мм и т.д.

ВЫПОЛНЕНИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЙ

ПРИМЕЧАНИЕ:

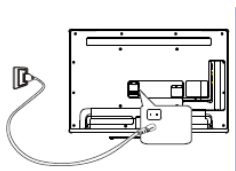
Перед тем, как подключить к телевизору какое-либо устройство, либо отключить устройство от телевизора, отключите питание телевизора и устройства, выполните необходимые соединения, затем включите питание телевизора и подключенного устройства. Когда вы отключаете или подключаете кабель питания или сигнальный кабель, то держите его за вилку (изолированную часть) и не тяните за кабель.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ АНТЕННЫ



Подключите антенну или антенный кабель к соответствующему разъему на корпусе телевизора. Сопротивление антенного гнезда телевизора 75 Ом.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ



Подключите кабель питания к соответствующему разъему на корпусе телевизора (если кабель уже подсоединен к телевизором, пропустите этот шаг).

Подключите вилку кабеля питания к розетке переменного тока.

ВНИМАНИЕ:

Сначала следует подключить кабель питания к телевизору и только потом к розетке. Не подключайте кабель питания к розетке, если он еще не подсоединен к телевизору, чтобы не допустить поражения электрическим током.

Если ваша модель телевизора работает от адаптера постоянного тока 12В, преобразующего напряжение сети, произведите следующие действия:

- 1 Подключите штекер кабеля адаптера питания к разъему электропитания на телевизоре.

- 2 Сетевую вилку кабеля питания адаптера подключите к сетевой розетке 100-240В переменного напряжения 50/60 Гц.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Телевизор должен быть подключен к сети переменного тока с напряжением 100-240 В и частотой 50/60 Гц. Ни в коем случае не подсоединяйте телевизор к источнику питания с другими характеристиками.
2. При подключении питания удерживайте кабель за изолированную часть, не касайтесь металлических частей кабеля.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ АУДИО/ВИДЕО ОБОРУДОВАНИЯ

Вы можете подключить различное аудио/видео оборудование к аудио/видео входам телевизора, расположенным на задней стенке. Данная модель телевизора обладает широкими коммутационными возможностями, т.е. возможно присоединение большого числа различных устройств для совместной работы.

После подключения оборудования к какому-либо из входов телевизор будет воспроизводить программу, поступающую с этого оборудования, только после выбора соответствующего пункта в меню Выбор источника (см. ниже).

Для подключения одного вида оборудования, например, DVD плеера или видеокамеры можно использовать несколько способов. При выборе подходящего способа подключения следует ориентироваться на возможности подключаемого оборудования.

Например, если подключаемый DVD плеер имеет Выходы:

- 1.Audio/Video, 2. Компонентный (YPbPr), 3. HDMI, то присоединить его к телевизору можно тремя способами, т.е., к одному из трёх входов:

1. Audio/Video входу VIDEO IN, AUDIO (L/R)
2. Компонентному входу Component,
3. Входу HDMI

— смотрите изображение задней панели телевизора.

Выбор наиболее подходящего способа присоединения зависит от списка присоединяемого оборудования, его возможностей и требований к качеству получаемого в итоге изображения.

Следует отметить, что в настоящее время самым современным и удобным способом подключения, обеспечивающим максимальное качество изображения, является присоединение через HDMI входы, позволяющие получать изображение с высоким разрешением (HD). Именно поэтому данная модель телевизора оборудована HDMI входом, подключение через который позволяет, при наличии источника соответствующего качества, полностью реализовать высокий потенциал ЖК экрана. Следует иметь в виду, что через разъем HDMI подается как звук, так и изображение.

В данной модели телевизора предусмотрены:

- Вход VIDEO IN, AUDIO (L/R), который соединяется с выходом AV DVD-плеера или другого аудио/видео оборудования при помощи кабеля с разъемами RCA.
- Компонентный видео вход YPbPr, который соединяется с компонентным (YPbPr) выходом оборудования при помощи кабеля с разъемами RCA.
- Вход VGA для присоединения компьютера (при использовании телевизора в качестве компьютерного монитора), который соединяется с соответствующим VGA-разъемом на компьютере при помощи VGA-кабеля. После присоединения затяните все винты крепления разъемов по часовой стрелке на каждом из концов VGA-кабеля. Аудио выход компьютера присоедините ко входу телевизора PC-IN.
- Разъем(ы) HDMI, которые соединяются с соответствующими разъемами HDMI BD/DVD-плеера или другого аудио/видео устройства при помощи HDMI кабеля.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При подключении кабеля к HDMI разъему не прикладывайте больших усилий, чтобы предотвратить повреждение контакта.

По окончании подключений - проверьте все соединения и убедитесь в том, что все аудио/видеокабели правильно подключены к соответствующим разъемам.

Подключите кабель питания к разъему электропитания на телевизоре. Вилку сетевого кабеля подключите к сетевой розетке с параметрами, соответствующими указанным на этикетке телевизора.

При возникновении сложностей при подключении и настройке телевизора – обратитесь за консультацией к специалисту, в сервисный центр или службу поддержки GOLDSTAR.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

ВКЛЮЧЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРА

1. Подсоедините штекер кабеля питания к соответствующему разъему телевизора, а вилку кабеля питания - к источнику переменного тока.
2. Включите телевизор переключателем питания. Телевизор перейдет в режим ожидания.
3. В режиме ожидания нажмите кнопку POWER на телевизоре или кнопку  на пульте ДУ для того, чтобы включить телевизор.

ПЕРВИЧНАЯ УСТАНОВКА

При первом включении телевизора, когда он еще не настроен на телеканалы, на экране появится меню первичной установки.



Кнопками   выделите параметр OSD language (Язык экранного меню), затем кнопками   установите свой язык.

Кнопками   выделите параметр Country (страна), затем кнопками   установите свою страну.

Кнопками   выделите параметр Tune Type (Тип настройки), затем кнопками   тип настройки.

Когда будут установлены указанные выше параметры, нажмите кнопку ENTER, чтобы начать поиск и сохранение телеканалов. Данная операция может занять длительное время, пожалуйста, подождите, пока поиск завершится. Чтобы пропустить первичную установку и закрыть окно, нажмите кнопку MENU. Чтобы закрыть окно первичной установки, нажмите кнопку EXIT.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРА

1. Если требуется на время выключить телевизор, то нажмите кнопку POWER на телевизоре или кнопку  на пульте ДУ.
2. Если необходимо отключить телевизор полностью, то выключите телевизор переключателем питания и отсоедините кабель питания от электросети.

ВЫБОР ИСТОЧНИКА СИГНАЛА

Нажмите кнопку TV/AV на телевизоре или кнопку SOURCE пульта ДУ, чтобы выбрать нужный источник сигнала.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Перед тем, как выбрать источник сигнала, убедитесь, что выполнены все необходимые подключения.

НАСТРОЙКА УРОВНЯ ГРОМКОСТИ

Вы можете отрегулировать уровень громкости, нажимая кнопки VOL+/VOL- на телевизоре или кнопки VOL /VOL  на пульте ДУ.

БЛОКИРОВКА ЗВУКА

Чтобы заблокировать звук, нажмите кнопку  на пульте ДУ. Чтобы отключить блокировку звука и вернуться к предыдущему уровню звучания, нажмите кнопку  еще раз.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ТЕЛЕКАНАЛОВ

Нажмите кнопку CH+ на телевизоре или кнопку CH  на пульте ДУ, чтобы переключиться на следующий канал. Нажмите кнопку CH- на телевизоре или кнопку CH  на пульте ДУ, чтобы переключиться на предыдущий канал. Кроме того, вы можете использовать цифровые кнопки для ввода номеров телеканалов. Если номер канала состоит из двух цифр, нажмите кнопку -/--, чтобы установить поле из двух цифр, затем введите номер канала.

ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ

Нажмите кнопку SLEEP на пульте ДУ, чтобы на экране отображилось время отключения телевизора. Последовательно нажимайте кнопку SLEEP, чтобы выбрать время, через которое телевизор отключится.

РАБОТА С ТЕЛЕТЕКСТОМ

Телетекст — это информационная система, которая отображается на экране телевизора. С помощью системы телетекста вы можете просмотреть страницы с информацией по темам, доступным на главной странице телетекста.

ПЕРЕХОД В РЕЖИМ ТЕЛЕТЕКСТА

Настройтесь на телеканал с сигналом телетекста. Нажмите кнопку TEXT, чтобы войти в режим телетекста. Обычно при этом на экране отображается главная страница телетекста (меню телетекста).

ВЫБОР СТРАНИЦ

Введите номер страницы с помощью цифровых кнопок на пульте ДУ. Номер выбранной страницы отображается в верхнем левом углу экрана. Устройство производит поиск страницы, пока она не отобразится на экране.

Нажмите кнопку , чтобы перейти на одну страницу вперед.

Нажмите кнопку , чтобы перейти на одну страницу назад.

ПЕРЕХОД К ОСНОВНОЙ СТРАНИЦЕ ТЕЛЕТЕКСТА

Нажмите кнопку INDEX, чтобы перейти к основной странице телетекста (обычно это страница 100).

УВЕЛИЧЕНИЕ РАЗМЕРА ОКНА ТЕЛЕТЕКСТА

Нажмите кнопку **SIZE**, чтобы увеличить верхнюю часть страницы телетекста.

Нажмите кнопку **SIZE** еще раз, чтобы увеличить нижнюю часть страницы телетекста.

Нажмите кнопку **SIZE** третий раз, чтобы вернуться к обычному размеру окна телетекста.

СКРЫТАЯ ИНФОРМАЦИЯ ТЕЛЕТЕКСТА

Нажмите кнопку **REVEAL** один раз, чтобы на экране отобразилась скрытая информация телетекста (например, ответы на загадки).

Нажмите кнопку **REVEAL** еще раз, чтобы убрать скрытую информацию с экрана.

УДЕРЖАНИЕ СТРАНИЦЫ

Иногда информация телетекста не сразу отображается полностью, для полного отображения страницы требуется больше времени. В таком случае нажмите кнопку **HOLD**, чтобы удержать страницу. Чтобы отменить удержание страницы, нажмите кнопку **HOLD** еще раз.

ПОДСТРАНИЦЫ ТЕЛЕТЕКСТА

Иногда телетекст может содержать несколько субстраниц, которые автоматически перелистываются телестанцией. Вы можете перейти к субстранице, нажав кнопку **S.PAGE** или введя номер субстраницы с помощью цифровых кнопок пульта ДУ. Например, для перехода на третью субстраницу нужно ввести: **0003**.

Нажмите кнопку **S.PAGE** еще раз, чтобы выйти из режима субстраниц.

ЦВЕТНЫЕ КНОПКИ

Используйте эти кнопки для прямого доступа к страницам соответствующего цвета, которые отображаются в нижней части окна телетекста.

ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ТЕЛЕТЕКСТА

Чтобы выйти из режима телетекста, нажмите кнопку **TEXT**. Тогда телевизор вернется в обычный режим.

НАСТРОЙКА ТЕЛЕВИЗОРА

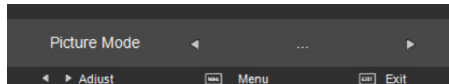
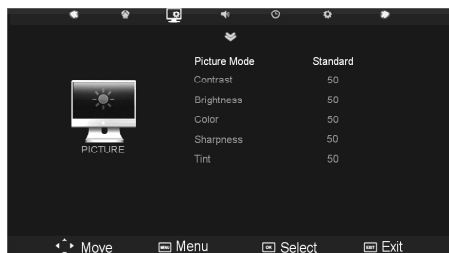
Используйте экранное меню, чтобы активировать и настроить различные функции. Нажмите кнопку **MENU**, чтобы на экране отобразилось главная страница меню. Кнопками **►/◄** выберите нужную страницу меню настроек: **PICTURE** (Меню настроек изображения), **SOUND** (Меню настроек звука), **TIME** (Меню настроек таймера), **OPTION** (Меню дополнительных настроек), **CHANNEL** (Меню настроек телеканалов), **SCREEN** (Меню настроек ПК). Затем нажмите кнопку **▼** или **ENTER**, чтобы перейти на выбранную страницу.

В выбранном меню настроек кнопками **▲/▼** выберите параметр для настройки, затем кнопками **►/◄** выполните нужные настройки, либо перейдите в дополнительное меню, нажав кнопку **ENTER**. По завершению настроек нажмите кнопку **MENU**, чтобы вернуться в предыдущее меню, или кнопку **EXIT**, чтобы закрыть все окна меню.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Некоторые параметры доступны для настройки только при условии подключения соответствующего источника сигнала.
2. Во время работы с меню настроек пользуйтесь подсказками в нижней части окна.

МЕНЮ НАСТРОЕК ИЗОБРАЖЕНИЯ



Picture Mode - Режим изображения. Выбрав нужный режим изображения, вы можете одновременно отрегулировать яркость, контрастность, насыщенность и резкость изображения. Вы также можете выбрать режим изображения, нажав кнопку **PMODE**.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Contrast — Контрастность. Позволяет настроить соотношение между светлыми и темными областями изображения.

Brightness — Яркость. Позволяет сделать изображение более ярким или светлым.

Color — Насыщенность цвета.

Sharpness — Резкость. Позволяет сделать изображение более резким или мягким.

Tint — Оттенок. Данная настройка доступна только в режиме NTSC.

Color Temperature — Цветовая температура. Выделите данный параметр и нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в дополнительное меню, где выберите нужный режим: **Medium** (Средняя), **Cool** (Холодная) или **Warm** (Теплая).

Aspect Ratio — Формат экрана. Установите формат экрана. В режиме ПК вы сможете выбрать либо 4:3, либо 16:9.

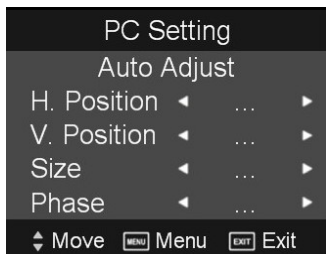
Noise Reduction — Уменьшение шума. Выделите данный параметр и нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в дополнительное меню, где выберите нужный режим: **Off** (Выкл), **Low** (Низкое), **Middle** (Среднее), **High** (Высокое).

PC Setting — Настройки режима ПК. Выделите данный параметр и нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в дополнительное меню (доступно только в режиме ПК)

МЕНЮ НАСТРОЕК ПК

ПРИМЕЧАНИЕ:

Данная страница меню настроек доступна только в режиме ПК.



Auto Adjust — Автоподстройка. Выберите этот параметр и нажмите кнопку ENTER, тогда система автоматически настроит параметры изображения на экране для режима ПК.

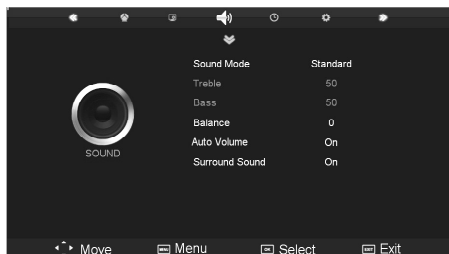
Horizontal-Pos. — Положение изображения по горизонтали. Выполните настройку кнопками ►◄.

Vertical Pos. — Положение изображения по вертикали. Выполните настройку кнопками ►◄.

Size — Размер.

Phase — Фаза. Фазу требуется настраивать, если на изображении близко появляются яркие точки или полосы.

МЕНЮ НАСТРОЕК ЗВУКА



Sound Mode - Режим звука. Вы можете выбрать один из представленных режимов: **Standard** (Стандартный), **Music** (Музыка), **Movie** (Фильмы), **Sports** (Спорт), **User** (Пользовательский). Вы также можете установить режим звука, нажав кнопку пульта S.MODE.

Treble - Тембр верхних частот. Выполните настройку кнопками ►◄.

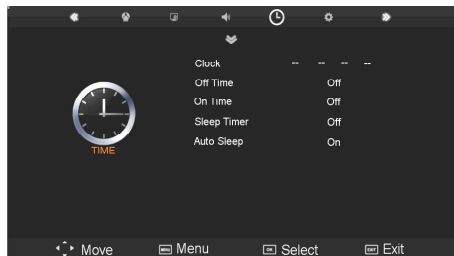
Bass — Тембр нижних частот. Выполните настройку кнопками ►◄.

Balance - Баланс между левым и правым динамиками. Выделите данный параметр и нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в дополнительное меню, где установите нужный баланс.

Auto Volume — Автоматическая регулировка громкости. Данная функция автоматически регулирует громкость при переключении каналов. Вы можете активировать (On) или отключить (Off) функцию.

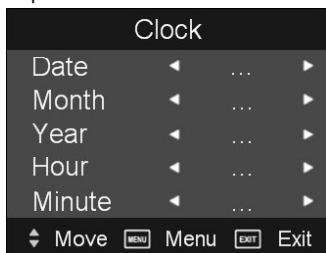
Surround Sound — объемный звук. Вы можете активировать (On) или отключить (off) данную функцию.

МЕНЮ НАСТРОЕК ТАЙМЕРА



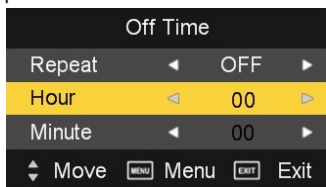
Clock – установка времени.

Нажмите кнопки ▲/▼ для выбора параметра Clock. Выделите данный параметр и нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в дополнительное меню, где вы можете установить дату, месяц, год, а также местное время.



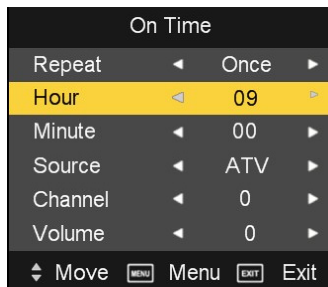
Off time – время выключения

Нажмите кнопки ▲/▼ для выбора параметра Off Time. Выделите данный параметр и нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в дополнительное меню, где вы сможете установить время выключения телевизора.



On time – время включения

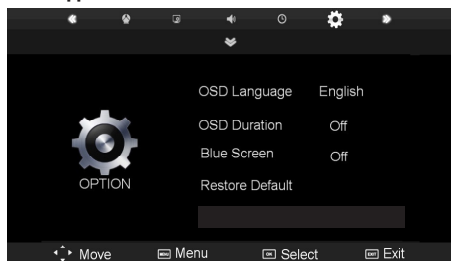
Нажмите кнопки ▲/▼ для выбора параметра On Time. Выделите данный параметр и нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в дополнительное меню, где вы сможете установить время включения телевизора, а также выбрать источник сигнала (Source), телеканал (Channel), и уровень звука при включении телевизора (Volume).



Sleep Timer – Таймер выключения. Выделите данный параметр и нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в дополнительное меню, где вы можете установить время, через которое телевизор выключится автоматически. Вы также можете установить таймер выключения, последовательно нажимая кнопку SLEEP.

Auto Sleep – Автоматическое выключение. Если данная функция активирована, то телевизор выключается автоматически при отсутствии операций с ним в течение установленного времени. Выделите данный параметр и нажмите кнопку ENTER, в открывшемся меню выберите время, через которое должен выключаться телевизор (3, 4 или 5 часов), или отключите функцию (Off).

МЕНЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ НАСТРОЕК



OSD Language – Язык экранного меню. Установите свой язык.

OSD Duration – Время отображения экранного меню. Установите время, через которое экранное меню телевизора исчезнет с экрана при отсутствии операций с ним.

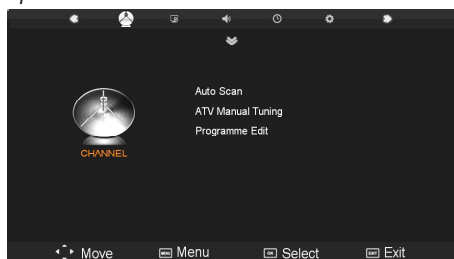
Blue Screen – Синий фон при отсутствии сигнала. Вы можете активировать (On) или отключить (Off) функцию.

Restore default – Восстановление заводских настроек. Выделите данный параметр и нажмите кнопку ENTER. В открывшемся окне выберите значение «YES», чтобы подтвердить восстановление заводских настроек, или значение «NO», чтобы отменить операцию.

МЕНЮ НАСТРОЕК ТЕЛЕКАНАЛОВ

ПРИМЕЧАНИЕ:

Данная страница меню настроек доступна только в режиме ATV.



Auto Scan – Автоматический поиск. Чтобы провести автоматический поиск телеканалов, выделите данный параметр кнопками ▲/▼, затем нажмите кнопку ENTER.

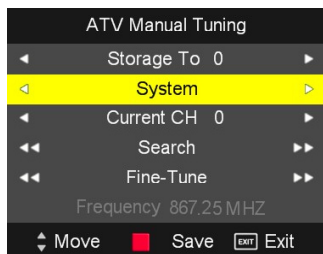
Система начнет автоматический поиск и сохранение телеканалов, что может занять длительное время.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если вам нужно остановить автоматический поиск, нажмите кнопку MENU.

Чтобы закрыть окно поиска, нажмите кнопку EXIT.

ATV Manual Tuning – Поиск каналов вручную. Чтобы провести поиск телеканалов вручную, выделите параметр ATV Manual Search кнопками ▲/▼, затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в дополнительное меню.



Storage to – номер канала. Кнопками ►◀ установите номер, под которым хотите сохранить результаты поиска

System – Система звука. Установите систему звука в соответствии с местными стандартами телетрансляции

Current CH – текущий телеканал. Кнопками ►◀ установите номер канала, с которого вы хотите начать поиск.

Search – Поиск. Выделите данный параметр и нажмите кнопку ENTER, чтобы начать поиск.

Fine Tune – Точная настройка. Если результаты автоматической настройки вас не устраивают, выполните точную настройку на частоту телеканала кнопками ►◀.

Чтобы вернуться в меню настройки телеканалов нажмите MENU.

Programme Edit – Редактирование каналов. Выделите данный параметр и нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в дополнительное меню.



Кнопками навигации выделите номер канала, который вы хотите отредактировать.

- Нажмите КРАСНУЮ кнопку два раза, чтобы удалить выбранный канал.
- Нажмите ЗЕЛЕНУЮ кнопку, чтобы переименовать выбранный канал. Кнопками ►◀ выбирайте редактируемые символы, затем кнопками ▲▼ выбирайте нужные значения. По окончании редактирования нажмите ЗЕЛЕНУЮ кнопку, чтобы сохранить результат, нажмите кнопку MENU для отмены операции.
- Нажмите ЖЕЛТУЮ кнопку, чтобы переместить выбранный канал. Затем кнопками навигации выберите позицию, куда вы хотите переместить данный канал. Нажмите ЖЕЛТУЮ кнопку еще раз, чтобы подтвердить операцию.

- Нажмите СИНИЮ кнопку, чтобы установить на телеканал пропуск. Если на телеканал установлен пропуск, то при переключении телеканалов кнопками CH+/CH-, он будет пропущен, тем не менее, вы сможете переключиться на него с помощью цифровых кнопок. Чтобы снять пропуск с телеканала, выделите его кнопками навигации и нажмите СИНИЮ кнопку.
- Нажмите кнопку FAV, чтобы добавить выбранный телеканал в список избранных.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ С УСТРОЙСТВ USB

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ USB



Подсоедините накопительное устройство USB к соответствующему разъему на корпусе телевизора.

Максимальный постоянный ток разъема USB 500 мА.

Чтобы гарантировать нормальную работу внешнего жесткого диска, подавайте на него питание от другого источника питания.

Поддерживаются файловые системы FAT и FAT32.

Максимальный объем накопителя с файловой системой FAT — 4 Гб, с файловой системой FAT32 — 2 Тб.

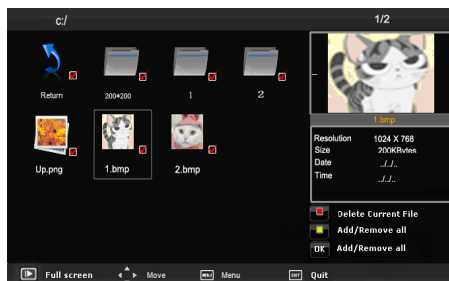
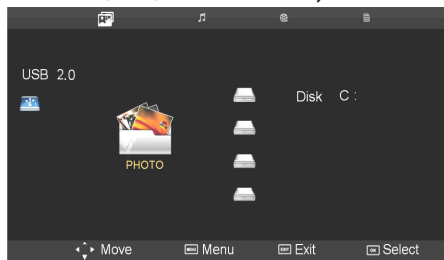
ПЕРЕХОД В РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Подключите к телевизору накопительное устройство USB.

Нажмите кнопку SOURCE на пульте ДУ и выберите режим MEDIA.

ПРОСМОТР ИЗОБРАЖЕНИЙ

В режиме MEDIA кнопками ►◄ выберите тип файлов PHOTO (ФОТО) и нажмите кнопку ENTER.



Кнопками навигации выберите папку или файл. Нажмите кнопку ENTER, чтобы открыть выбранную папку или файл.



В нижней части экрана будут отображаться значки для управления просмотром фотографии. Кнопками ►◄ выбирайте нужные значки, затем нажимайте кнопку ENTER для подтверждения соответствующей операции.

Чтобы скрыть значки, нажмите кнопку ▼ на пульте ДУ.

Кроме того, вы можете использовать аналогичные кнопки пульта ДУ для управления просмотром.

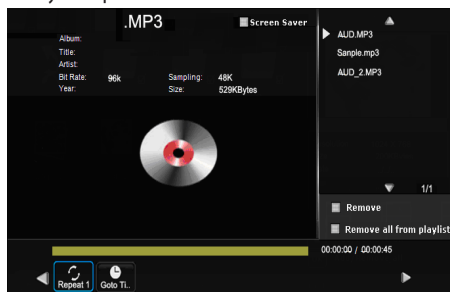
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ МУЗЫКИ

В режиме MEDIA кнопками ►◄ выберите тип файлов MUSIC (МУЗЫКА) и нажмите кнопку ENTER.



Кнопками навигации выберите папку или файл. Нажмите кнопку ENTER, чтобы открыть выбранную папку или файл.



В нижней части экрана будут отображаться значки для управления воспроизведением музыки. Кнопками ►◄ выбирайте нужные значки, затем нажмите кнопку ENTER для подтверждения соответствующей операции.

Чтобы скрыть значки, нажмите кнопку ▼ на пульте ДУ.

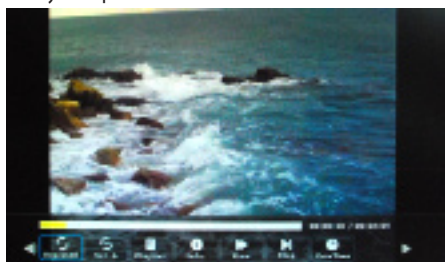
Кроме того, вы можете использовать аналогичные кнопки пульта ДУ для управления воспроизведением.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ФИЛЬМОВ

В режиме MEDIA кнопками ►◄ выберите тип файлов MOVIE (ФИЛЬМЫ) и нажмите кнопку ENTER.



Кнопками навигации выберите папку или файл. Нажмите кнопку ENTER, чтобы открыть выбранную папку или файл.



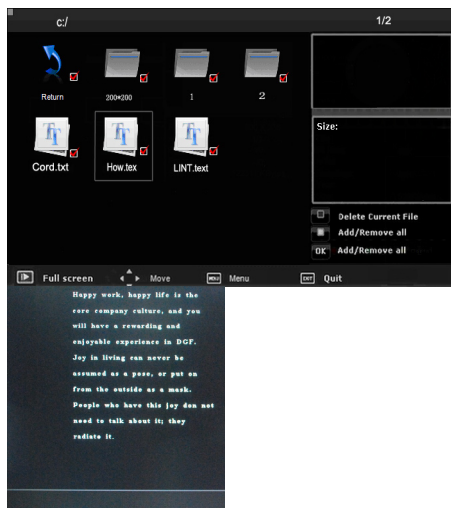
В нижней части экрана будут отображаться значки для управления воспроизведением фильмов. Кнопками ►◄ выбирайте нужные значки, затем нажимайте кнопку ENTER для подтверждения соответствующей операции.

Чтобы скрыть значки, нажмите кнопку ▼ на пульте ДУ.

Кроме того, вы можете использовать аналогичные кнопки пульта ДУ для управления воспроизведением.

ЧТЕНИЕ ТЕКСТОВ

В режиме MEDIA кнопками ►◄ выберите тип файлов TEXT (ТЕКСТЫ) и нажмите кнопку ENTER.



Кнопками навигации выберите папку или файл. Нажмите кнопку ENTER, чтобы открыть выбранную папку или файл.

УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ

Чтобы удалить файл, выделите его кнопками навигации в списке и нажмите КРАСНУЮ кнопку.

ЧИСТКА И УХОД

ВНИМАНИЕ:

В целях вашей личной безопасности обязательно отсоедините кабель питания от электросети перед осуществлением каких-либо операций по чистке и уходу.

ЧИСТКА ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ЭКРАНА

Запрещается прикасаться к экрану острыми предметами. Чтобы убрать с ЖК экрана пыль или отпечатки пальцев, протрите его чистой мягкой тканью.

Протирайте экран прямыми движениями по направлению от центра к краям.

Запрещается использовать химические средства (чистящие спреи, антистатические спреи или жидкости, бензолы, растворители) для чистки жидкокристаллического экрана.

ЧИСТКА КОРПУСА ТЕЛЕВИЗОРА

Чистите внешнюю поверхность корпуса телевизора чистой мягкой тканью, смоченной в воде комнатной температуры.

Запрещается использовать химические средства (бензолы, растворители или спирт) для чистки корпуса телевизора, т.к. они могут повредить его поверхность.

БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ



Ваше устройство спроектировано и изготовлено из высококачественных материалов и компонентов, которые можно утилизировать и использовать повторно.

Если товар имеет символ с зачеркнутым мусорным ящиком на колесах, это означает, что товар соответствует Европейской директиве 2002/96/ЕС.

Ознакомьтесь с местной системой раздельного сбора электрических и электронных товаров. Соблюдайте местные правила.

Утилизируйте старые устройства отдельно от бытовых отходов. Правильная утилизация вашего товара позволит предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и человеческого здоровья.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ ПРОСТЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Перед обращением в сервисный центр просмотрите следующую таблицу и попытайтесь самостоятельно устранить неисправность в соответствии с рекомендациями в таблице.

Признаки	Возможная причина	Решение
Телевизор не включается.	1. Не подключен кабель питания. 2. Отсутствует питание.	1. Подключите кабель питания. 2. Включите питание переключателем питания.
Отсутствует изображение, отсутствует звук.	1. Не подсоединена антенна. 2. Телевизор выключен. 3. Неправильно выбран источник сигнала.	1. Убедитесь, что к телевизору подключена телевизионная антенна. 2. Включите телевизор. 3. Последовательно нажимайте кнопку SOURCE на пульте ДУ, чтобы установить режим ТВ.
Плохое качество изображения, звук нормальный.	1. Не подсоединена антенна. 2. Проблемы с трансляцией телеканала. 3. Контраст, резкость или насыщенность цветов настроены неправильно.	1. Убедитесь, что к телевизору подключена телевизионная антенна. 2. Попробуйте переключиться на другой канал. 3. Отрегулируйте контраст, резкость и насыщенность цветов.
Изображение черно-белое	1. Контраст, резкость или насыщенность цветов настроены неправильно. 2. Трансляция черно-белая. 3. Телеканал не настроен.	1. Отрегулируйте контраст, резкость и насыщенность цветов. 2. Попробуйте переключиться на другой телеканал. 3. Проведите точную настройку телеканала.
Изображение и/или звук с помехами.	1. Источник сигнала или сигнальный кабель низкого качества. 2. Рядом с телевизором находится оборудование, которое приводит к появлению помех.	1. Используйте качественный источник сигнала или сигнальный кабель. 2. Уберите это оборудование подальше от телевизора.
Отображается синий фон.	Отсутствует сигнал на входе. Кабель не подсоединен или подсоединен неправильно.	Правильно подсоедините кабель.
1. Изображение нечеткое, подрагивает или с черными горизонтальными полосами (в режиме ПК). 2. Изображение не центровано.	Настройки изображения выполнены неправильно.	В экранном меню выберите пункт Автоподстройка для выполнения автоматической настройки, а также отрегулируйте настройки частоты и фазы дискретизации в настройках для ПК.
Не работает пульт дистанционного управления.	Элементы питания разрядились или неправильно установлены.	1. Убедитесь, что при установке элементов питания соблюдена полярность. 2. Убедитесь, что другие объекты не препятствуют прохождению инфракрасного сигнала. 3. Замените элементы питания.

ТИПИЧНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ В РЕЖИМЕ ТВ



ИЗОБРАЖЕНИЕ С «ХЛОПЬЯМИ». Обычно причина в слабом сигнале. Отрегулируйте антенну или поставьте усилитель антенны.



ИЗОБРАЖЕНИЕ ДВОИТСЯ ИЛИ ИМЕЕТСЯ «ПАРАЗИТНОЕ» ИЗОБРАЖЕНИЕ. Обычно это связано с тем, что сигнал отражается от высоких зданий. Измените направление антенны или поднимите ее повыше.



ИЗОБРАЖЕНИЕ С КРИВЫМИ ЛИНИЯМИ И ДРОЖИТ. Обычно это вызвано электромагнитным излучением работающих вблизи приборов (фенов, мобильных телефонов, радиоприемников или радиопередатчиков).



ДИАГОНАЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ И «ЕЛОЧКИ» НА ИЗОБРАЖЕНИИ, ЧАСТЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ ОТСУТСТВУЕТ. Обычно это вызвано использованием рядом с телевизором электротермического оборудования (в больнице).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Описанные дефекты изображения могут быть также вызваны низким качеством кабеля, по которому поступает сигнал кабельного телевидения.

Жидкокристаллический телевизор — это высокотехнологическое изделие. Экран телевизора содержит несколько миллионов тонкопленочных транзисторов, что обеспечивает идеальное и живое изображение. Иногда на экране телевизора могут появиться несколько неактивных пикселей в форме фиксированных точек синего, зеленого, красного, черного или белого цвета. Имейте в виду, что это не оказывает влияния на работоспособность телевизора и не является дефектом.

Все LCD панели телевизоров Goldstar соответствуют классу II по ISO 13406-2

Стандартом ISO 13406-2 определены 4 класса качества LCD в зависимости от количества дефектных пикселей. Большинство жидкокристаллических телевизоров и дисплеев ведущих мировых производителей соответствуют допуску класса II.

Классификация жидкокристаллических дисплеев в зависимости от числа дефектных элементов изобра-

жения приведена в таблице 1.

Стандарт ISO 13406-2 различает 4 типа дефектных пикселей

Тип 1 — постоянно горящие пиксели (белые);

Тип 2 — постоянно негорящие пиксели (чёрные);

Тип 3 — пиксели с другими дефектами, включая дефекты сабпикселей и ячеек RGB, составляющих пиксель. Это означает постоянно горящие красные, зеленые и синие пиксели;

Тип 4 - (группа дефектных пикселей) — несколько дефектных пикселей в квадрате 5x5 пикселей.

Режимы ПК, устанавливаемые в случае подключения к компьютеру с помощью VGA-кабеля, полностью соответствуют стандартным режимам, однако использование кабеля или адаптера низкого качества может ухудшить качество изображения.

Таблица 1. Допустимое число дефектных пикселей на миллион пикселей

Класс	ТИП-1	ТИП- 2	ТИП- 3	Число кластеров, содержащих более 1 дефекта типа 1 или типа 2	Число кластеров, содержащих более 1 дефекта типа 3
II	2	2	5	0	2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩЕЕ:

Напряжение питания: 100-240 В переменного тока ~ 50/60 Гц

Потребляемая мощность в режиме ожидания: менее 1 Вт

Формат экрана: 16:9

Сопrotивление антенного входа: 75 Ом

Диапазон частот: 46,25 МГц – 855,25 МГц (аналоговое)

Система цвета и звука (ТВ): PAL: I, BG, DK; SECAM: D/K, BG

Система цвета (видео вход): PAL, NTSC, SECAM

Условия эксплуатации:

Температура воздуха: от 10°C до +40°C

Атмосферное давление: 760 ± 30 мм рт. ст

Относительная влажность воздуха: от 20 до 80%

Температура хранения: от -15оС до +45оС

Влажность хранения: 10-90%

Настенное крепление по стандарту VESA 75 x 75 мм

LT-16A300R

Потребляемая мощность: 15 Вт

Мощность динамиков: не менее 3 Вт x 2

Диагональ экрана: 15,6"

Разрешение экрана: 1366x768

Яркость: 250кд/м²

Динамическая контрастность: 12000:1

Угол обзора(Г/В): 170°/160°

Время отклика: 5 мс

Количество каналов: 200

Габаритные размеры с подставкой (ДхШхВ):

385.8 x 154.9 x 298.3 мм

Вес: 2,2 кг

LT-19A300R/ LT-19A305R

Потребляемая мощность: 30 Вт

Мощность динамиков: не менее 3 Вт x 2

Диагональ экрана: 18,5"

Разрешение экрана: 1366x768

Яркость: 250кд/м²

Динамическая контрастность: 12000:1

Угол обзора(Г/В): 170°/160°

Время отклика: 5 мс

Количество каналов: 200

Габаритные размеры с подставкой (ДхШхВ):

454 x 154.9 x 336.9 мм

Вес: 2,75 кг

LT-22A300F/ LT-22A305F

Потребляемая мощность: 40 Вт

Мощность динамиков: не менее 3 Вт x 2

Диагональ экрана: 21,6"

Разрешение экрана: 1920x1080

Яркость: 250кд/м²

Динамическая контрастность: 14000:1

Угол обзора(Г/В): 170°/160°

Время отклика: 5 мс

Количество каналов: 200

Габаритные размеры с подставкой (ДхШхВ):

525.8 x 154.9 x 377.1 мм

Вес: 3.48 кг

LT-24A300F

Потребляемая мощность: 40 Вт

Мощность динамиков: не менее 3 Вт x 2

Диагональ экрана: 23,6"

Разрешение экрана: 1920x1080

Яркость: 250кд/м²

Динамическая контрастность: 16000:1

Угол обзора(Г/В): 170°/160°

Время отклика: 5 мс

Количество каналов: 200

Габаритные размеры с подставкой (ДхШхВ):

571.2 x 154.9 x 404.7 мм

Вес: 4.04 кг

ПРИМЕЧАНИЕ:

В соответствии с постоянным совершенствованием технических характеристик и дизайна, возможно внесение изменений без предварительного уведомления.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ РАЗРЕШЕНИЯ

ВХОД RGB

Режим	Разрешение	Частота строк, кГц	Частота кадров, Гц
DOS	720x400	31,5	70
VGA	640x480	31,5	60
SVGA	800x600	37,9	60
XGA	1024x768	48,4	60
WXGA	1920x1080	47,5	60

ВХОД HDMI

Режим	Разрешение	Частота строк, кГц	Частота кадров, Гц
VGA	640x480	31,47	59,94
480i	720x480i	15,73	59,94/60
576i	720x576i	15,63	50
480p	720x480p	31,47	59,94/60
576p	720x576p	31,26	50
720p	1280x720p	37,50	50
		44,96	59,94/60
1080i	1920x1080i	28,13	50
		33,75	59,94/60
1080p	1920x1080p	56,25	50
		67,5	59,94/60

КОМПОНЕНТНЫЙ ВХОД YPbPr

Режим	Разрешение	Частота строк, кГц	Частота кадров, Гц
480i	720x480i	15,73	59,94/60
576i	720x576i	15,63	50
480p	720x480p	31,47	59,94/60
576p	720x576p	31,26	50
720p	1280x720p	37,50	50
		44,96	59,94/60
1080i	1920x1080i	28,13	50
		33,75	59,94/60
1080p	1920x1080p	56,25	50
		67,5	59,94/60

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Товар сертифицирован в соответствии с законом
«О защите прав потребителей».

Срок службы изделия: 5 лет

Гарантийный срок: 1 год

Производитель оставляет за собой право на
внесение изменений в конструкцию, дизайн и
комплектацию прибора без дополнительного
уведомления об этих изменениях.

Единая справочная служба: 8-800-100-3331, e-mail:
service@deltael.ru

Производитель:

СПИСОК СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

Город	Название СЦ	Обслуживаемые бренды	Телефон (приемка)	Адрес
Абакан	Экран	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3902) 23-39-27	Пр-т Дружбы Народов, д. 29
Арзамас	Техносервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(83147) 3-07-40 7-73-82	ул. 9 Мая, д. 4
Армавир	Форет	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(86137) 3-36-96	ул. Халтурина д.107
Архангельск	СЦ "МИР"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех	(8182) 27-55-51	ул. Гагарина д. 1
Астрахань	"Элком"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех	(8512) 34-94-94, 63-12-26	414057 ул. Звездная, 11/11
	Тринитрон	CAR-audio	(8512) 35-19-09	ул. Моздокская, д. 25
Ачинск	"Центр тех. обслуживания"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(39151) 4-55-55, 8-923-275-45-12	ул. Гагарина, 10А
Барнаул	ООО "Диод"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3852) 63-94-02	ул. Пролетарская, д. 113
Барнаул	Максимум	CAR-audio	(3852) 33-66-08	ул. Смирнова, д. 73А
Белгород	ИП Мозговская М.Е.	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4722) 34-03-22	ул. Б.Хмельницкого, д.137
Белово	"Белово-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	8-908-945-19-73	ул. Железнодорожная 31 а,б
Белогорск	"ИП Десятник Н.В."	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(41641)2-52-02	ул. Ленина, д.43
Березники	"Рембытторгтехника"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3424) 23-72-23, 23-72-28, 23-71-61	ул.Л.Толстого, 76-А
Биробиджан	"Сервис-Центр"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(42622) 4-07-21	Биршоссе 2км, 23А
Братск	СЦ "Авторай"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех	(3953) 36-25-15, 42-05-05	ул. Гидростроителей д.53, офис 502
Брянск	"Техсервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4832) 69-11-21	пер. Авиационный, д.3/2
	Селена	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4832) 72-17-42	пр-кт Станке-Димитрова, д. 28
Великий Новгород	"ООО ТКТ"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8162) 61-12-00	ул. Кочетова, дом 23-А
Владивосток	ВЛ-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.(не всю технику)	(4232) 459-443, 459-465	ул. Гоголя д.4 (Карбышева, д. 4)
	"Техносервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4232) 42-90-10, 43-61-33	Народный пр-т, д.43/2
Владикавказ	"Альда-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8672) 64-04-60	ул. Кутузова, д.82
Владимир	Алькор	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4922) 34-86-60	ул. Чайковского, д. 40 А
Волгоград	"СЦ ОРКК техники"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8442) 37-43-11	ул. Хиросимы, д. 14
	Телерадиосервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8442) 70-64-45	ул.Николая Отрады д.15 (юр.адрес ул. Таращанцев, 55-37/4)
Вологда	Вологда	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(817) 253-99-39, 253-99-69	ул.Новгородская, 7
Воронеж	"BEST-Сервис"	CAR-audio	(4732) 62-27-89	Ленинский проспект 119 а
	"Комплайн"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех	(4732) 41-00-51, 78-50-54	пр-т Труда, д.39
Горно-Алтайск	"ИП Гончар О.В."	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	8-903-919-77-17	ул. Гончарная, д.37
Дзержинск	"Кварц"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8313) 22-93-00	пр.Циолковского, д.54
Димитровград	"ЭлКом Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(84235) 2-86-59	ул. Октябрьская, д.63
Екатеринбург	"Кардинал"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	620144	г.Екатеринбург, ул.8 Марта, д.84
	СониКо	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(343) 269-19-48, 269-29-48	ул. Степана Разина, дом 109, офис 100.
	Экран	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(343) 242-13-94	Красноуральская д. 25 (ТТЦ)
Иваново	ТР-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4932) 30-06-05,41-09-61	ул.Пролетарская, д.44А,

Ижевск	ДС-Центр	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех., Климат	(3412) 43-16-62	ул.Карла Маркса, д.393
	РИТ-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех., Климат	(3412) 430-752, 44-44-98, 43-07-52	ул. Максима Горького, д. 162
	Служба сервиса "Элгуд"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3412) 77-10-10	ул. Им. Вадима Сивкова, д. 152
Иркутск	Евросервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3952) 51-15-24	ул. Лермонтова, д. 281
	СЦ МАСТЕР	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3952) 65-04-95, 93-16-56	ул. Киренская д.20
Ишим	ИП Черногор А.А.	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(34551) 5-05-11, 7-64-74	ул. М.Садовая, д.207, корп. А
Йошкар-Ола	ИП Колесников А.Ю.	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8362) 63-02-25	ул. Палантая, д. 77.
Казань	ООО "12 Вольт"	CAR-audio	(843) 277-40-04/20	ул. Ютазинская, 18 а, тел. 512-00-99, доб.107 .
	СЦ "Витязь"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(843) 248-71-17	пр. Хусaina Ямашева, д.38
	ООО "Ультра-К"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(843)512 56 91, (843) 267 39 33	ул. Маршрутная, д.12А
Калининград	Vega	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4012) 35-85-05	ул.Гагарина 41-45
Калуга	"Бизнэс Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4842) 54-83-33, 54-82-22, 79-48-95	ул. Суворова, д.25, Грабцевское ш., д.47
Каменск-Уральский	Техноцентр-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3439) 34-74-39, 39-95-20	ул. Исетская, д.336
Кемерово	ООО "СЦ Мастеръ"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3842) 38-19-43, 53-74-88	ул. Веры Волошиной, 4; пр. Ленина, 134
Киров	"ТВКОМ"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8332) 54-69-56	Октябрьский пр-кт, д. 116А
	Экран-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8332) 54-21-56	ул. Некрасова, д. 42
Кореновск	ИП Юдаков Д.В.	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(86142) 443-59	ул.Пурыхина д.2А
Кострома	АНТЭК	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4942) 41-02-02	ул. Станкостроительная д.5 Б
Краснодар	"М-Сервис ЮГ"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(861) 222-64-13, 222-8-555	ул. Академика Лукьяненко, д.103, оф.55
	И.П. Новоженцев АСЦ "РИА"	CAR-audio, Hi-Fi тех., Климат	(861) 224-93-48	Ростовское шоссе 22/4
	"ТВ-Юг"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(861) 239-06-21, 270-85-65	ул. Шевченко, д. 168, оф. 26
Красноуринск	"Интерсервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	8 (34384) 3-60-26	ул. Карпинского, д.15
Красноярск	"Город мастеров"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(391) 242-46-46, 290-06-47, 244-54-12	ул. Яковлева, д.59
	"Электроальянс"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3912) 93-54-33, 94-52-82	ул. Дудинская 1, помещение "В"
	КрасАлСервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3912) 77-29-81, 78-25-07	пер.Светлогорский, д.2
	Синатра	CAR-audio	(3912) 584-999	ул. Металлургов, д. 2в, строение 33
Курган	"СМС-сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3522) 47-27-25	6А мкр, дом 11, офис 8
Курск	Первая Сервисная Компания	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4712) 51-45-75	ул. Садовая, д. 5
Липецк	ИП Соболев Г.Ю.	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4742) 40-10-72	ул. Мичурина, д.46
	ООО "Фолиум"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4742) 34-07-13	ул. Космонавтов, д.8
Махачкала	Техник ISE	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех., Климат	(8722) 647-133, 64-28-95	пр-т И.Шамиля, д. 20
Минск	Азариус	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	+375-17-256-94-54	пр. Пушкина, 50
Мурманск	СЦ Электроника	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех	(8152) 53-57-75, 27-10-42, 70-25-40	Ледокольный пр., д. 5; ул. Радищева, 19
Набережные Челны	ТриО	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8552) 59-23-58	ул.40 лет Победы д.67А, к-с 52/11А

Нижний Новгород	"Импульс"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(831) 462-96-69	ул. Жукова, д.24
	"Качественный сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(831) 229-60-87, 229-63-66	ул. Заводской парк, д. 21
	Нижегородский ЦС	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(831) 436-75-04, 436-63-71	ул. Максима Горького, д. 250
Новокузнецк	ООО "СФ-Сервис"	CAR-audio, Hi-Fi тех.	(3843) 95-01-83	ул.Транспортная дом 89 корпус 3 (Автотеатр, 2й этаж)
Новосибирск	РАШ	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(383) 201-05-31	Красный проспект, д. 56
	Сибирский Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(383) 355-55-60, 292-47-12	ул. Вертковская, д.42
	АвтоСаунд	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(383)256-11-99, (383)263-55-03	ул. Волочаевская, 64
Обнинск	Радиотехника	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(48439) 613-73 644-14 5-31-31,5-63-50	Обнинск,пл. Треугольная д.1 Калуга, ул. Николо-Козинская, д. 65
Омск	Домотехника-сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3812) 36-74-01 г.Ишим (34551) 7-46-31	ул. Лермонтова, д.194 ; г.Ишим, ул.Карасульская д.183
	"Формула звука"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех	(3812) 90-66-11	ул. Лермонтова, д. 93
Оренбург	ООО "ТИКО-сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3532) 77-67-64	ул. Комсомольская д.16
	Эль-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3532) 99-48-87 старый тел.332-688	460065 ул. Пролетарская, д. 208
Орел	ООО "АРС"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4862) 55-15-06, 55-08-34, 89208111107	ул. Московская д.100, ул. Московская д.68
Орск	Аста-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3537) 213-666	ул. Краматорская, д. 50
	"Опт-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех., Климат	(3537) 25-00-70, 62-04-85	пр. Ленина, д.11; г.Новотроицк, ул.Губина 4
Пенза	Телесервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8412) 64-04-45, 49-24-25	ул. Мирская, д. 17
Пермь	РТВ-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(342) 220-08-48	ул. Мира, д.55
	"Сатурн-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(342) 290-500, 290-512	ул. Карпинского, д. 27
Псков	"Фронда"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8112) 57-31-98	ул. Киселева, д.16 оф. 21
Пятигорск	ИП Сериков	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	8(8793)98-70-11	ул. 5-ый Переулок д. 13
Ростов-на-Дону	"Оптима-сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех., Климат	(863) 230-31-31, 8-961-280-31-31	ул. Турмалиновская 79/3
	ООО "Поиск-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех., Климат (свой)	(863) 255-20-17/18/19	ул. 50 лет Ростсельмаша, д.1
	АСЦ "Абсолют-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех	(863) 299-30-60	ул. Мечникова, 71Д
	Теле Дон Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(863) 247-14-41	ул. Вересаева 8
Рязань	Техсервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4912) 21-02-19	ул. Новая д. 51-Г
	Турист	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4912) 76-01-56, 75-27-07, 75-75-13, 92-14-44	390048 г.Рязань ул.Новоселов д.21А(фактический адрес)
Самара	"Радиомоде"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(846) 223-01-00, 990-18-12	ул. Ново-Вокзальная 161А
	Экспресс-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(846) 228-72-18	ул. XII Партсъезда, д. 52
Санкт-Петербург	Импорт-сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(812) 268-00-30, 268-02-77	ул. Бухарестская д. 72
	ООО "Партия-Сервис-Балтик"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(812) 374-21-16 (17)	ул. Варшавская, д. 51, кор. 1
	ООО "АЦ"Пионер Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(812) 295-84-14, 327-24-62, 324-75-33,295-84-14 331-89-24, 513-54-31	пр.Лиговский, д.52 ул.Новолитовская, д.5,, Выборгское ш., д.7

Саратов	Сар-сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8452) 51-00-99 20-03-85	410004 4-й Вакуровский проезд д.4
	"Саратовремонт"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8452) 55-28-56	ул. Алексеевская д.5
Северодвинск	Сервисный центр	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8184) 58-72-21 (8184) 27-84-62	Ул. Гагарина, д.12; ул. Дзержинского д.1
Смоленск	"АС-сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех, Климат	(4812) 68-30-31, 38-03-94	214000, ул. Тухачевского, д. 3 А
Сочи	"Техно-2000"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8622) 98-56-20	ул. Конституции, д. 46
Ставрополь	ИП Плотников	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8652) 55-17-48	ул. Пирогова д.37 офис 11
	Техно-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8652) 39-55-30	ул. 7-ая Промышленная, д.6
Сыктывкар	ТехСервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8212) 29-12-20, 22-95-29	ул. Гаражная, 25
Таганрог	"ТРЦ-Вера"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8634) 65-10-58	ул. Дзержинского, д. 193
Тамбов	"БВС-2000"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4752) 56-19-42	Мичуринская д. 137а
Тверь	Трест-69	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4822) 47-59-69	ул. Горького, д.33
	Электроникс	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4822) 35-35-30	ул. Циммервальдская, д. 24
Тольятти	Жигули-Гарант	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.Климат	(8482) 20-32-42	ул.Кулибина, д.6а, оф.15
	Абсолют-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8482) 40-17-28, 33-86-17, 51-55-44	ул.Коммунальная д.46 ул. Карла Маркса 53; ул Свердлова 13/16;
Томск	"Экстрем-2"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3822) 56-23-35, 48-08-80	пр-т Кирова, д.58
Тула	ИП Крылов И.Ю.	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4872) 355-399	ул.Н.Руднева д.28
Тюмень	Пульсар	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3452) 20-82-65; 28-08-56; 24-55-80	ул.Республики,д.169, ул. Первомайская, д.6
Улан-Удэ	ЮФФА	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3012) 41-92-99	ул. Жердева, д.138
Ульяновск	АСЦ "Техно-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8422) 45-59-49	ул. Автозаводская, д.36
	"Студия Звука АВТОБЛЮЗ"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех	(8422) 53-03-03	Димитровградское шоссе, 1
Уфа	БашТелеРадиоСервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(347) 252-46-97, 252-13-57	пр. Салавата Юлаева, 59; пр. Октября, 25; ул. Гафури, 4;
	"Пилигрим-сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех	(347) 277-12-62	пр. Октября, д. 148
Хабаровск	"Эталон ДВ"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4212) 54-00-44, 25-30-60	ул. Иртышская, д.17
Чебоксары	"ВТИ-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8352) 63-73-24	пр-т И.Яковлева, д.4/2
Челябинск	"АС-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех	(351) 232-20-01, 772-66-00	ул. Энтузиастов, д.16, ул. Комарова, д. 114
	Найф	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(351) 260-87-78	ул. Татьянической, д. 13
	Рембыттехника	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(351) 772-72-05	ул. Производственная, д.86
Черемхово	СЦ "Рембыттехника"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(83954) 65-10-90	ул. Белинского, 19
Череповец	"Телемастер"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8202) 23-66-70, 26-50-37	пр. Победы д.97
Чита	"21 Век-сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3022) 44-09-03	ул. 9 Января 356, оф.4
Шахты	"Мир звука"	CAR-audio	(8636) 223-000, 222-475	пр-кт Победа Революции 126, м-н Мир Звука
Якутск	ТД Пионер	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	8-914-2257283	ул. Ильменская, д.21
Ярославль	ВИРТ	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4852) 58-22-11	ул. Республиканская, 3