

GoldStar

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ТЕЛЕВИЗОР
СО СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТКОЙ

LT-19A310R • LT-24A310F • LT-26A310R



СОДЕРЖАНИЕ

Меры безопасности и меры предосторожности.....	3
Комплектация.....	5
Основные элементы управления телевизором и их назначение.....	6
Пульт дистанционного управления.....	7
Подготовка телевизора к работе.....	8
Основные операции.....	12
Настройка телевизора.....	13
Навигация по меню настроек.....	13
Меню настроек телеканалов.....	13
Меню настроек изображения.....	14
Меню настроек звука.....	15
Меню системных настроек.....	15
Меню настроек ПК.....	17
Воспроизведение файлов с устройств USB.....	18
Специальные функции.....	20
Чистка и уход.....	21
Безопасная утилизация.....	21
Поиск и устранение простых неисправностей.....	22
Технические характеристики.....	26

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции, выпускаемой под торговой маркой **GOLDSTAR**.

Мы рады предложить Вам изделия, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Мы уверены, что Вы будете довольны приобретением изделия от нашей фирмы.

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 потребуется 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.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



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. Установливайте 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 поранитесь 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 кабель питания с адаптером питания – 1

Пульт дистанционного управления – 1

Настенное крепление
(опция для некоторых моделей)

Руководство пользователя – 1

Гарантийный талон – 1

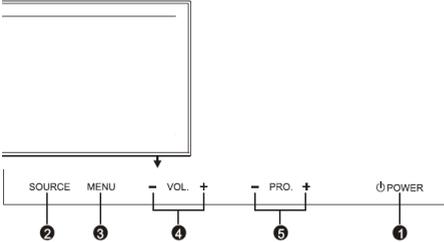
ПРИМЕЧАНИЕ:

Для безопасной и удобной транспортировки телевизора сохраните оригинальную упаковку.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРОМ И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ

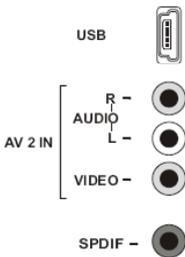
КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ НА ТЕЛЕВИЗОРЕ



1. **POWER** - Кнопка включения телевизора или перевода его в режим ожидания
2. **SOURCE** - Кнопка выбора источника воспроизведения
3. **MENU** - Кнопка вывода меню настроек
4. **VOL+/VOL-** - Кнопки регулировки уровня громкости / перехода вправо/влево при работе с различными меню, в некоторых меню кнопка VOL+ служит также для подтверждения
5. **PRO.+/PRO.-** - Кнопки переключения каналов / перехода вверх/вниз при работе с различными меню

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ ТЕЛЕВИЗОРА

В зависимости от модели телевизора могут присутствовать различные разъемы.



- **USB** – Разъем для подключения устройств памяти USB
- **AV 2 IN (VIDEO, AUDIO-L-R)** - Композитный видео вход и RCA аудио вход (левый и правый каналы) для подключения видеокамеры, DVD-проигрывателя, игровой или телевизионной приставки или другого оборудования
- **SPDIF** – Цифровой аудио выход для подключения цифрового аудио ресивера



• **HDMI** - Входной разъем интерфейса HDMI для подключения компьютера, оборудованного совместимой видео картой, DVD-проигрывателя или цифрового спутникового декодера, соединение HDMI обеспечивает несжатое цифровое соединение с передачей как видео, так и аудио сигнала по одному кабелю

• **COMPONENT IN (Y-Pb-Pr/Y-Cb-Cr)** – Разъемы компонентного видео входа для подключения DVD-проигрывателя или другого оборудования, компонентное соединение обеспечивает высокое качество изображения, т.к. видео сигнал разделяется на три отдельных части

• **VGA/COMPONENT AUDIO IN (L-R)** – Разъемы парного аудио входа для подключения аудио сигнала при подключении телевизора к ПК или подключении видео оборудования к компонентному видео входу

• **AV 1 IN (VIDEO, AUDIO-L-R)** - Композитный видео вход и RCA аудио вход (левый и правый каналы) для подключения видеокамеры, DVD-проигрывателя, игровой или телевизионной приставки или другого оборудования

• **AV OUT (VIDEO, AUDIO-L-R)** – Композитный видео выход и RCA аудио выход (правый и левый каналы)

• **VGA** - Входной разъем VGA для подключения видео сигнала ПК (данный разъем может быть также обозначен PC)

• **ANTENNA IN** - Гнездо для подключения антенны/телевизионного кабеля

• **DC IN** Разъем для подключения внешнего адаптера

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. При подключении видеосигнала к входам Y-Pb-Pr, VGA, а также при подключении сигнала DVI к входу HDMI для подачи аудио сигнала используется аудио вход VGA/COMPONENT AUDIO IN (L-R).
2. Чтобы переключиться на вход VGA следует выбрать режим ПК (PC).

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

УСТАНОВКА (ЗАМЕНА) ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ ПУЛЬТА ДУ

Чтобы начать работать с ПДУ, установите в него два элемента питания – батарейки типа ААА.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

При использовании пульта дистанционного управления (далее пульт ДУ) направляйте его непосредственно на приемник инфракрасных сигналов на передней панели телевизора. Расстояние действия пульта ДУ достигает 5-8 метров. Допустимый угол наклона составляет до 30 градусов влево или вправо и до 20 градусов вверх или вниз.

Предметы, находящиеся между пультом дистанционного управления и окошком приемника, могут мешать правильной работе.

Когда вы нажимаете кнопки на пульт ДУ, соблюдайте интервал между нажатиями на кнопки как минимум в одну секунду.

Не подвергайте пульт ДУ ударам, не погружайте его в жидкости и не оставляйте в местах с высокой влажностью.

Не оставляйте пульт ДУ под прямыми солнечными лучами, так как чрезмерный нагрев может деформировать корпус.

Пульт ДУ может работать некорректно, если окошко приемника сигналов на корпусе телевизора находится под прямыми солнечными лучами или сильным освещением. В этом случае измените направление освещения или положение телевизора, либо приблизьте пульту ДУ 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 пульта ДУ, если он не используется в течение длительного времени.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КНОПКИ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ И ИХ ФУНКЦИИ



 Кнопка блокировки звука / отключения блокировки звука.

 Кнопка включения телевизора или перевода его в режим ожидания.

0-9 Цифровые кнопки для ввода номеров каналов.

Info Кнопка вызова на экран текущей информации.

Return Кнопка переключения между текущим просматриваемым каналом и предыдущим.

Source Кнопка выбора источника сигнала.

Menu Кнопка вызова меню настроек / возврата на предыдущую страницу при работе с меню настроек.

▶◀▶▶ Кнопки навигации для работы с различными меню.

◀◀ ▶▶ ▶▶▶ ▶▶▶ Кнопки используются для управления мультимедиа проигрывателем

OK Кнопка подтверждения при работе с различными меню.

TXT Кнопка перехода в режим телетекста / выхода из режима телетекста.

Exit Кнопка выхода из текущего меню.

VOL+/VOL- Кнопки регулировки уровня громкости.

Index/Size/Rev./Hold/Sub. Данные кнопки используются для управления телетекстом

USB Кнопка перехода в режим USB

CH+/CH- Кнопки переключения телеканалов.

Scale Кнопка выбора формата экрана: **Full** (Полный), **Subtitle** (Субтитры), **Wide** (Широкоформатный), **4:3**, **Nature** (Природа) или **Original** (Оригинальный).

Picture Кнопка выбора режима изображения: **Standard** (Стандартный), **Bright** (Яркий), **Soft** (Мягкий) и **Personal** (Пользовательский).

Sound Кнопка выбора режима звука: **Stereo** (Стерео), **Music** (Музыка), **Movie** (Фильмы), **News** (Новости) и **Personal** (Пользовательский).

Freeze Кнопка замораживания изображения на экране (для некоторых моделей кнопка Freeze неактивна).

КРАСНАЯ/MTS кнопка быстрого перехода по соответствующим ссылкам телетекста / выбора режима звука NICAM.

ЗЕЛЕНАЯ кнопка быстрого перехода по соответствующим ссылкам телетекста.

ЖЕЛТАЯ/  кнопка быстрого перехода по соответствующим ссылкам телетекста / включения/выключения функции естественный свет.

СИНЯЯ/DEMO кнопка быстрого перехода по соответствующим ссылкам телетекста / включения/выключения режима демонстрации.

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 стене.

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 СТЕНУ

Возможно настенное крепление телевизора при помощи или кронштейнов, идущих в комплекте, или кронштейнов, изготовленных по стандарту VESA.

ВНИМАНИЕ:

При монтаже телевизора на стену следует соблюдать следующие меры предосторожности:

- убедитесь, что стена может выдержать вес телевизора и крепления;
- строго соблюдайте инструкцию, поставляемую вместе с креплением;
- телевизор следует крепить только на вертикальную стену;
- используйте винты, подходящие для материала, из которого сделана стена;
- строго соблюдайте инструкции, приведенные в разделе «Меры безопасности и меры предосторожности» настоящего руководства.

Один из возможных вариантов настенного крепления 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. Освободите монтажные отверстия телевизора.
2. Закрепите кронштейн (приобретается отдельно), вкрутив 4 винта в 4 резьбовых отверстия, находящиеся на задней крышке телевизора.
3. Закрепите кронштейн на настенном креплении, как показано в инструкции на кронштейн.
4. Убедитесь в надежности крепления.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для правильного выбора подходящего кронштейна крепления Вам необходимо предварительно выяснить (измерить) расстояния между крепёжными отверстиями вашей модели телевизора. Для разных моделей телевизора они могут отличаться, но находиться в пределах стандартного ряда величин: 75 мм, 100 мм, и т.д.

МОНТАЖ ОСНОВАНИЯ

МОНТАЖ СТЕКЛЯННОГО ОСНОВАНИЯ

(для телевизоров LT-24A310F и LT-26A310R)

Для некоторых моделей телевизоров шаги 1-2 выполняются не следует.



1. Вставьте декоративный вал в опору.



2. Прикрепите опору к основанию винтами.



3. Вставьте опору в корпус телевизора, закрепите винтами.

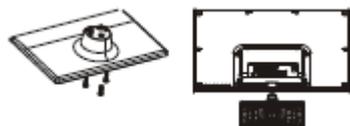


4. Монтаж завершен.

МОНТАЖ ПЛАСТИКОВОГО ОСНОВАНИЯ

(для телевизоров LT-19A310R)

Вариант 1:



Вставьте основание в корпус телевизора, закрепите основание винтами.

Вариант 2:



1. Вставьте опору в основание, сверху наложите металлическую пластину и закрутите винтами.



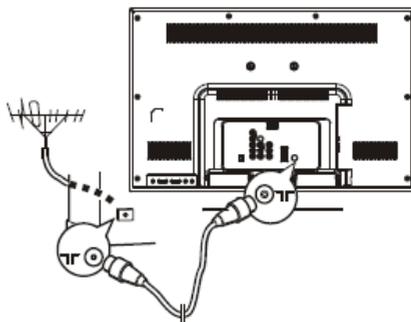
2. Установите телевизор на опору и закрутите винты.

ВЫПОЛНЕНИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЙ

ВНИМАНИЕ:

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.

1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АНТЕННЫ



Штекер антенного кабеля соединяется с антенным гнездом телевизора.

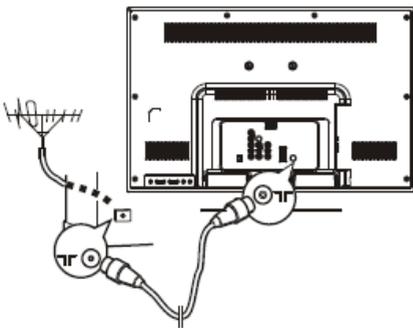
Сопротивление антенного входа телевизора – 75 Ом. МВ/ДМВ коаксиальный кабель может быть подключен напрямую к антенному гнезду, в то время как при использовании плоского кабеля 300 Ом для подключения к телевизору вам потребуется конвертер 300 Ом / 75 Ом.

ПРИМЕЧАНИЯ:

Рекомендуется использовать коаксиальный кабель с сопротивлением 75 Ом, что позволяет снизить возможные помехи и исключить появление двоющегося изображения, возникающее из-за неправильно подобранного сопротивления антенны.

Не следует допускать переплетения антенного кабеля с кабелем питания или другими проводами.

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ



Телевизор работает от сети переменного тока.

Сначала подключите кабель питания к соответствующему разъему на корпусе телевизора (если кабель уже подсоединен к телевизору, пропустите этот шаг).

Затем подключите вилку кабеля питания к розетке переменного тока с характеристиками 100-240В переменного напряжения, 50/60 Гц..

3. 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 (смотри 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:

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

1. Audio/Video входу VIDEO IN, L,R
2. YPbPr входу,
3. Входу HDMI

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 разъём HDMI подаётся как звук, так и изображение.

В данной модели телевизора предусмотрены:

- Входы AV IN 1 и 2, видео и аудио (R и L), которые соединяются с выходом AV DVD-плеера или другого аудио/видео оборудования при помощи кабеля с разъёмами RCA (в комплект поставки не входит).
- YPbPr видео вход, который соединяется с YPbPr выходом оборудования при помощи кабеля с разъёмами Mini Jack 3,5mm (в комплект поставки не входит).
- Вход VGA для присоединения компьютера (при использовании телевизора в качестве компьютерного монитора), который соединяется с соответствующим VGA-разъёмом на компьютере при помощи VGA-кабеля (в комплект поставки не входит).

После присоединения затяните все винты крепления разъемов по часовой стрелке на каждом из концов VGA-кабеля. Аудио выход компьютера присоедините ко входу телевизора VGA/COMPONENT AUDIO IN (L-R) при помощи кабеля с разъемом RCA (в комплект поставки не входит)..

- Разъем HDMI, который соединяется с соответствующим разъемом HDMI BD/DVD-плеера или другого аудио/видео устройства при помощи HDMI кабеля (в комплект поставки не входит).

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

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 кабель питания к розетке и включите телевизор переключателем питания на корпусе. Тогда телевизор перейдет в режим ожидания.
2. Нажмите кнопку  POWER на телевизоре или на пульте ДУ, чтобы включить телевизор.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРА

1. Нажмите кнопку  POWER на телевизоре или на пульте ДУ, чтобы перевести телевизор в режим ожидания.
2. Если необходимо отключить телевизор полностью, то выключите телевизор переключателем питания на корпусе, а затем отсоедините кабель питания от электросети.

ПРИМЕЧАНИЯ:

Не рекомендуется надолго оставлять телевизор в режиме ожидания. Если вы не планируете пользоваться им в ближайшее время, лучше отключите его от электросети.

Если произошло аварийное отключение электропитания, то после его включения телевизор автоматически будет находиться в режиме ожидания. Для обеспечения нормальной работы телевизора запрещено слишком часто включать и выключать телевизор. При нестабильной работе электросети и перебоях рекомендуется отсоединить кабель питания от розетки.

ВЫБОР ТЕЛЕВИЗИОННОГО КАНАЛА

1. Используйте кнопки PRO.+ /PRO.- на телевизоре или кнопки CH+ /CH- на пульте ДУ. Нажмите кнопку PRO.+ /CH+, чтобы перейти к следующему каналу. Нажмите кнопку PRO.- /CH-, чтобы перейти к предыдущему каналу.
2. Используйте цифровые кнопки (0-9) пульта ДУ для ввода номеров телеканалов.

НАСТРОЙКА УРОВНЯ ГРОМКОСТИ

1. Используйте кнопки VOL+/VOL- на телевизоре или на пульте дистанционного управления, чтобы увеличить или уменьшить уровень громкости.
2. Если вам нужно отключить звук, нажмите кнопку  на пульте ДУ.
3. Вы можете вернуться к предыдущему уровню звучания, нажав кнопку  еще раз.

ВЫБОР ИСТОЧНИКА СИГНАЛА



1. Нажмите кнопку Source на телевизоре или на пульте ДУ, чтобы открыть меню источников сигнала.
2. Кнопками навигации выберите нужный вам источник, затем нажмите кнопку ОК

НАСТРОЙКА ТЕЛЕВИЗОРА

НАВИГАЦИЯ ПО МЕНЮ НАСТРОЕК

Меню настроек телевизора позволяет выполнить настройку различных параметров. Все операции в меню настроек сопровождаются подсказками в нижней части экрана. Нажмите кнопку Menu, чтобы перейти в меню настроек телевизора. Кнопками / выбирайте нужные страницы меню: **Channel** (Меню настроек телеканалов), **Picture** (Меню настроек изображения), **Sound** (Меню настроек звука), **Setting** (Меню системных настроек), **Function** (Меню настроек функций), **Geometry** (Меню настроек ПК), **Source** (Меню источников сигнала). Используйте кнопки /, чтобы выделить параметр, который вы хотите настроить. Используйте кнопки /, чтобы настроить нужный вам параметр, или нажмите кнопку /ОК, чтобы перейти в дополнительное меню. Чтобы вернуться в предыдущее

меню, нажмите кнопку MENU. Чтобы полностью выйти из меню настроек телевизора, нажмите кнопку EXIT.

ПРИМЕЧАНИЯ:

Если пульт ДУ не работает, для выполнения настройки используйте кнопки VOL+/VOL-, CH+/CH- и MENU на телевизоре.

Если какой-либо из параметров меню отображается серым, это значит, что настройки данного параметра невозможно изменить в текущем режиме.

МЕНЮ НАСТРОЕК ТЕЛЕКАНАЛОВ (CHANNEL)



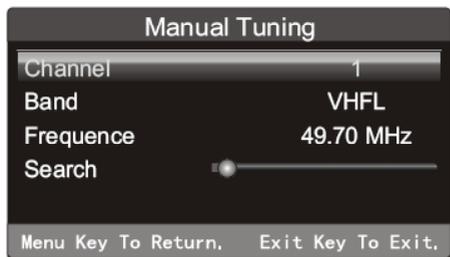
Auto Tuning – Автоматический поиск телеканалов. Выделите данный параметр и нажмите кнопку ОК, чтобы начать автоматический поиск. Поиск займет несколько минут, а все ранее сохраненные телеканалы будут удалены. Если вам понадобится его прервать, нажмите кнопку MENU, тогда поиск будет завершён, а найденные телеканалы сохранятся в памяти телевизора. Все найденные телеканалы сохраняются в том порядке, в котором они были найдены.

Intelligent Tuning – Интеллектуальный поиск телеканалов. Выделите данный параметр и нажмите кнопку ОК, чтобы начать автоматический поиск, при котором все ранее сохраненные телеканалы удалены не будут. Все новые телеканалы будут сохранены в списке после сохраненных ранее. Если вам понадобится прервать поиск, нажмите кнопку MENU, тогда поиск будет завершён, а найденные телеканалы сохраняются в памяти телевизора.

Manual Tuning – Поиск телеканалов вручную. Если в результате автоматического и интеллектуального поиска некоторые телеканалы не были сохранены в памяти телевизора, вы можете сделать

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

это вручную. Выделите данный параметр и нажмите кнопку ОК, чтобы перейти в дополнительное меню.



Channel – Текущий телеканал. Кнопками ►◀ установите здесь номер, под которым вы хотите сохранить результаты поиска.

Band – Волновой диапазон. Установите здесь волновой диапазон, в котором вы хотите проводить поиск: **VHFH** (MB), **UHF** (DMB), **VHFL** (MB).

Frequency – Частота. Выделите данный параметр, затем начните поиск вниз или вверх по диапазону кнопками ◀▶.

Search – Поиск.

Чтобы закрыть данное меню и вернуться в предыдущее, нажмите кнопку Menu.

Fine-Tune – Точная настройка. Если в результате поиска изображение найденного телеканала нечеткое, воспользуйтесь точной настройкой. Для этого выделите данный параметр и проведите точную настройку на частоту кнопками ►◀.

Sound System – Система звука. Выделите данный параметр и нажмите кнопку ► или ОК, чтобы на экране отобразился список доступных вариантов: DK, BG, I и M. Кнопками ▲▼ выберите нужные и нажмите кнопку ОК для подтверждения.

Channel Edit – Редактирование телеканалов. Выделите данный параметр и нажмите кнопку ОК, чтобы перейти в дополнительное меню.



Перемещение телеканалов

Current Channel – Текущий телеканал. Установите здесь номер телеканала, который вы хотите отредактировать.

Target Channel – Целевой телеканал. Установите здесь номер другого телеканала.

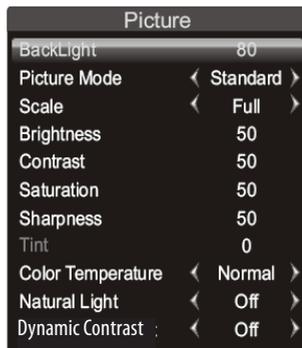
Затем выделите параметр **Swap** (Перемещение) и нажмите кнопку ОК, чтобы эти два телеканала поменялись местами.

Пропуск телеканала

Current Channel – Текущий телеканал. Установите здесь номер телеканала, который вы хотите отредактировать.

Затем выделите параметр **Skip** (Пропуск) и кнопками ►◀ установите значение **Yes** (Да), чтобы установить на этот телеканал пропуск. Тогда при переключении телеканалов кнопками PRO.+ / PRO.- (CH+ / CH-) данный телеканал будет пропущен. Чтобы переключиться на такой телеканал, используйте цифровые кнопки.

МЕНЮ НАСТРОЕК ИЗОБРАЖЕНИЯ (PICTURE)



BackLight – Яркость подсветки. Кнопками ►◀ установите подходящее значение яркости подсветки в зависимости от условий освещения.

Picture Mode – Режим изображения. Кнопками ►◀ установите подходящий режим: **Standard** (Стандартный), **Bright** (Яркий), **Soft** (Мягкий) и **Personal** (Пользовательский).

При выборе одного из режимов изображения, за исключением пользовательского, яркость подсветки регулируется автоматически. Наиболее яркую палитру цветов обеспечивает режим **Bright**.

Scale – Формат экрана. Установите подходящий формат экрана: **Full** (Полный), **Subtitle** (Субтитры), **Wide** (Широкоформатный), **4:3**, **Nature** (Природа) и **Original** (Оригинальный). Рекомендуется использовать широкоформатный режим. Не следует надолго устанавливать формат 4:3, т.к. при таком формате на экране появляются черные полосы, которые при длительном отображении могут привести к появлению остаточного изображения на экране, такой дефект не подлежит устранению.

Brightness – Яркость.

Contrast – Контрастность. Регулировка контрастности позволяет настроить разницу между светлыми и темными областями изображения.

Saturation – Насыщенность.

Sharpness – Резкость. При увеличении резкости края изображения станут более отчетливыми.

Tint – Оттенок. Данная настройка доступна только для режима NTSC.

Color Temperature – Цветовая температура. Выделите данный параметр и нажмите кнопку ОК, чтобы перейти в дополнительное меню, в котором кнопками ▲▼ выберите нужный режим: **Cool** (Холодный – с преобладанием синих оттенков), **Normal** (Обычный), **Warm** (Теплый – с преобладанием красных оттенков).

Natural Light – Естественный свет. Вы можете включить (On) или отключить (Off) данную функцию. Если функция активирована, то яркость подсветки будет регулироваться автоматически в зависимости от содержания входного сигнала, что позволит оптимизировать качество изображения и уменьшить потребление энергии.

Dynamic Contrast – Динамическая контрастность. Вы можете включить (On) или отключить (Off) данную функцию. Если функция активирована, то контраст будет регулироваться автоматически.

МЕНЮ НАСТРОЕК ЗВУКА (SOUND)



Sound Mode – Режим звука. Установите подходящий режим звука: **Stereo** (Сtereo), **Music** (Музыка), **Movie** (Фильмы), **News** (Новости) или **Personal** (Пользовательский).

Balance – Баланс между правым и левым динамиком. Кнопками ►◀ отрегулируйте баланс.

Sound EQ – Эквалайзер. Выделите данный параметр и нажмите кнопку ► или ОК. В открывшемся списке кнопками ▲▼ выберите нужный параметр и выполните его настройку кнопками ►◀.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если вы активировали какую-либо настройку эквалайзера, то будет автоматически установлен пользовательский режим звука.

МЕНЮ СИСТЕМНЫХ НАСТРОЕК (SETTING)



ПРИМЕЧАНИЕ:

В некоторых режимах некоторые параметры могут быть недоступны для настройки.

DNR High – Динамическое уменьшение шума. Кнопками ►◀ выберите подходящий режим: **Low** (Низкое), **Middle** (Среднее), **High** (Высокое), - или отключите функцию (Off).

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Smart Switch – Умное переключение. Кнопками ►◀ выберите нужное значение: **Switch** (Переключение), **Display** (Отображение) или **Off** (Выкл). Если установлено значение Switch, то при подключении к телевизору какого-либо оборудования и включении этого оборудования, например к входам AV1, телевизор автоматически перейдет в соответствующий режим (в данном случае в режим AV1). Если установлено значение Display, то при подключении к телевизору какого-либо оборудования и включении этого оборудования, например к входам AV1, на экране телевизора немедленно появится соответствующее сообщение. Вы сможете подтвердить переход в соответствующий режим (в данном случае в режим AV1), выбрав значение «OK», или просто закрыть сообщение, выбрав значение «Cancel». Если установлено значение Off, то функция умного переключения работать не будет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для режима HDMI функция умного переключения работает, только если к телевизору подключается включенное оборудование с помощью кабеля HDMI.

Startup Setting – Настройка приветствия. Вы можете использовать картинку приветствия по умолчанию, для этого установите значение **Default** (По умолчанию). Вы также можете выбрать значение **Logo** (Картинка пользователя), тогда при включении телевизора на экране будет отображаться захваченное изображение. Чтобы при включении телевизора на экране не появлялись никакие изображения, установите значение **Off** (Выкл).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Вы можете выбрать значение Logo только при наличии захваченного изображения.

Language – Язык. Выберите из списка язык экранного меню.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Список доступных языков может отличаться для различных моделей.

TTX Language – Язык телетекста

Color System – Система цвета. Установите систему цвета в соответствии с местными стандартами. Для этого выделите данный параметр, затем нажмите кнопку ► или OK и в открывшемся списке выберите нужный вариант, затем нажмите кнопку OK для подтверждения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

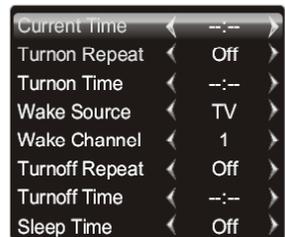
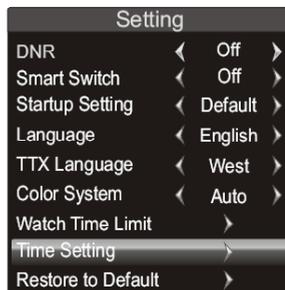
Список доступных систем цвета может отличаться для различных моделей.

Watch Time Limit – Ограничение времени просмотра. Выделите данный параметр, затем нажмите кнопку ► или OK и введите пароль цифровыми кнопками (по умолчанию **0000**). Затем кнопками ►◀ установите ограничение по времени. Чтобы отключить ограничение просмотра по времени, выберите значение **Off** (Выкл). Здесь вы также можете изменить пароль. Для этого выберите параметр **PW Modify** (Изменить пароль) и нажмите кнопку ► или OK, а затем введите новый пароль два раза.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если вы забудете установленный пароль, воспользуйтесь резервным паролем **0432**, чтобы отменить прежние установки.

Time Setting – Настройки времени. Кнопками ▲▼ выберите данный параметр и нажмите кнопку ► или OK, чтобы открыть дополнительное меню.



Current Time – Текущее время. Кнопками навигации установите текущее время.

Turnon Repeat – Повтор автоматического включения. Установите регулярность автоматического включения телевизора в установленное время: **Once** (Один раз), **Every Day** (Каждый день) или **Off** (Выкл.).

Если вы отключите данную функцию, выбрав значение **Off**, то параметры **Turnon Time**, **Wake Source** и **Wake Channel** станут недоступными для настройки.

Turnon Time – Время включения. Кнопками навигации установите время, в которое телевизор должен включиться автоматически.

Wake Source – Источник при включении. Кнопками ►◀ установите источник сигнала, на котором должен автоматически включиться телевизор.

Wake Channel – Телеканал при включении. Кнопками ►◀ установите телеканал, на который должен настроиться телевизор при автоматическом включении. Данная функция доступна для настройки, только если в качестве источника сигнала при включении выбран режим ТВ.

Turnoff Repeat – Повтор автоматического выключения. Установите регулярность автоматического выключения телевизора в установленное время: **Once** (Один раз), **Every Day** (Каждый день) или **Off** (Выкл.). Если вы отключите данную функцию, выберите значение **Off**, то параметр **Turnoff Time** станет недоступным для настройки.

Turnoff Time – Время выключения. Кнопками навигации установите время, в которое телевизор должен выключиться автоматически.

Sleep Time – Таймер ночного режима. Кнопками ►◀ установите период времени, через которое телевизор должен выключиться автоматически. Максимально можно установить 120 минут. Если вы хотите отключить данную функцию, установите значение **Off** (Выкл.).

Restore to Default – Восстановление заводских настроек. Выделите данный параметр и нажмите кнопку **OK**, чтобы восстановить заводские настройки телевизора.

МЕНЮ НАСТРОЕК ПК (GEOMETRY)



Geometry	
Auto Adjust	▶
H Position	50
V Position	50
AD Clock	0
Phase	60

ПРИМЕЧАНИЕ:

Данное меню доступно только в режиме ПК.

Auto Adjust – Автоподстройка. Выберите данный параметр, затем нажмите кнопку ► или **OK**, чтобы параметры изображения (положение на экране, фаза и частота синхронизации) были настроены автоматически.

H Position – Положение изображения по горизонтали. Выполняйте настройку кнопками ►◀.

V Position – Положение изображения по вертикали. Выполняйте настройку кнопками ▲▼.

AD Clock – Частота синхронизации. Выполните настройку кнопками ►◀.

Phase – Фаза. Данный параметр следует настраивать, если на экране мерцают буквы, наблюдается несоответствие цветов или изображение на экране размыто.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ФАЙЛОВ С УСТРОЙСТВ USB

ПЕРЕХОД В РЕЖИМ МУЛЬТИМЕДИА

Подключите накопительное устройство USB, в памяти которого сохранены нужные файлы, к разъему USB телевизора. Нажмите кнопку Menu, кнопками ►◀ перейдите на страницу Multimedia (Мультимедиа) и нажмите кнопку OK, чтобы ее открыть.



Вы также можете нажать кнопку USB на пульте ДУ, чтобы сразу перейти в режим Мультимедиа.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ УСТРОЙСТВА

Телевизор поддерживает стандартные накопительные устройства USB такие, как флэш-USB, внешние жесткие диски, MP3-плееры и др., соответствующие стандарту USB1.1 или USB2.0. При подключении нестандартного устройства USB к телевизору, оно может быть не распознано.

Чтобы получить лучшее качество звука и видео используйте устройства, соответствующие стандарту USB2.0.

При подключении двух устройств USB одновременно скорость чтения может замедляться.

Во время воспроизведения видео с высоким коэффициентом сжатия, могут наблюдаться такие явления как замирание изображения или большое время отклика, что не является неисправностью.

ВНИМАНИЕ:

Запрещается отсоединять устройства USB, когда система телевизора осуществляет чтение файлов или передачу данных, т.к. это может повредить систему.

При подключении к телевизору внешнего жесткого диска или цифровой камеры обратите внимание на источник питания. Если питание недостаточно или нестабильно, во время работы могут возникнуть проблемы, либо она вообще будет невозможна. В таком случае перезапустите подключаемое устройство или отключите и подключите его снова, а потом убедитесь, что питание подается нормально.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ

Телевизор поддерживает воспроизведение файлов следующего формата:

- изображения: JPG, BMP, PNG;
- видео: H.264, RM/RMVB, XVID, MPEG4, MPEG2, MPEG1 и др.;
- музыка: MP3, WMA.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Файлы, в форматах которых используются различные методы кодирования, могут не воспроизводиться телевизором, если были использованы нестандартные методы кодирования при форматировании этих файлов.

Если система не может декодировать и воспроизвести файл, то это может быть обусловлено двумя причинами.

1. Такие параметры файла, как количество пикселей в изображении, кодовая скорость аудио или видео файла, частота дискретизации аудио файла, превышают максимально допустимые.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Устройство поддерживает кодовую скорость не выше 20 Мбит/с.

2. Формат файла не поддерживается, или файл поврежден.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕО

В меню Мультимедиа кнопками ▲▼ выделите параметр **Movie Show** (Показ фильмов) и нажмите кнопку ОК. В открывшемся меню выберите нужное устройство USB и нажмите кнопку ОК, чтобы его открыть. На экране отобразится список видео файлов, записанных на выбранное устройство USB. Кнопками навигации выберите нужный видео файл и нажмите кнопку ОК, чтобы начать его воспроизведение.

В режиме воспроизведения видео нажмите кнопку Меню, чтобы в нижней части экрана отобразилась панель управления воспроизведением. Кнопками ►◀ выберите нужный значок на панели управления воспроизведением, затем нажмите кнопку ОК, чтобы выполнить операцию, соответствующую выбранному значку.

На панели воспроизведения видео имеются значки следующих операций/функций:

- начало воспроизведения/пауза;
- быстрая перемотка назад/вперед;
- переход к предыдущему/следующему файлу;
- остановка воспроизведения;
- повторное воспроизведение (выбор режима повтора);
- повтор фрагмента;
- показ списка воспроизведения;
- вызов информации о файле;
- замедленное воспроизведение;
- пок кадровое воспроизведение;
- переход к определенному времени файла;
- настройка яркости/контрастности.

Чтобы завершить просмотр, выберите значок остановки воспроизведения на панели управления воспроизведением и нажмите кнопку ОК, либо нажмите кнопку Exit, чтобы выйти из этого режима.

ПРОСМОТР ФОТОГРАФИЙ

В меню Мультимедиа кнопками ▲▼ выделите параметр **Photo Show** (Показ фотографий) и нажмите кнопку ОК. В открывшемся меню выберите нужное устройство USB и нажмите кнопку ОК, чтобы его открыть. На экране отобразится список изображений, записанных на выбранное устройство USB. Кнопками навигации выберите нужный файл и нажмите кнопку ОК, чтобы просмотреть его на весь экран.

В режиме просмотра нажмите кнопку Меню, чтобы в нижней части экрана отобразилась панель управления просмотром. Кнопками ►◀ выберите нужный значок на панели управления воспроизведением, затем нажмите кнопку ОК, чтобы выполнить операцию, соответствующую выбранному значку.

На панели просмотра фотографий имеются значки следующих операций/функций:

- начало воспроизведения/пауза;
- переход к предыдущему/следующему файлу;
- остановка воспроизведения;
- поворот по часовой стрелке/против часовой стрелки;
- включение/выключение фоновой музыки;
- показ списка воспроизведения фоновой музыки;
- увеличение/уменьшение масштаба изображения;
- перемещение изображения по экрану (только если изображение увеличено);
- повторное воспроизведение (выбор режима повтора);
- настройка яркости/контрастности;
- сохранение кадра (захват текущего изображения);
- вызов информации о файле.

Чтобы завершить просмотр, выберите значок остановки воспроизведения на панели управления воспроизведением и нажмите кнопку ОК, либо нажмите кнопку Exit, чтобы выйти из этого режима.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ МУЗЫКИ

В меню Мультимедиа кнопками ▲▼ выделите параметр **Music Show** (Воспроизведение музыки) и нажмите кнопку ОК. В открывшемся меню выберите нужное устройство USB и нажмите кнопку ОК, чтобы его открыть. На экране отобразится список аудио файлов, записанных на выбранное устройство USB. Кнопками навигации выберите нужный аудио файл и нажмите кнопку ОК, чтобы начать его воспроизведение.

В режиме воспроизведения видео нажмите кнопку Menu, чтобы в нижней части экрана отобразилась панель управления воспроизведением. Кнопками ►◀ выберите нужный значок на панели управления воспроизведением, затем нажмите кнопку ОК, чтобы выполнить операцию, соответствующую выбранному значку.

На панели воспроизведения видео имеются значки следующих операций/функций:

- начало воспроизведения/пауза;
- быстрая перемотка назад/вперед;
- переход к предыдущему/следующему файлу;
- остановка воспроизведения;
- повторное воспроизведение (выбор режима повтора);
- блокировка звука;
- показ списка воспроизведения;
- вызов информации о файле;
- переход к определенному времени файла.

Чтобы завершить прослушивание, выберите значок остановки воспроизведения на панели управления воспроизведением и нажмите кнопку ОК, либо нажмите кнопку Exit, чтобы выйти из этого режима.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

В меню Мультимедиа кнопками ▲▼ выделите параметр **Auto Play** (Автоматическое воспроизведение) и нажмите кнопку ОК. В открывшемся меню выберите нужное устройство USB и нажмите кнопку ОК, чтобы начать автоматическое воспроизведение музыки и изображений, записанных на это устройство.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Данная функция доступна, только если файлы изображений и музыки записаны в корневую директорию устройства USB.

Нажмите кнопку Exit, чтобы выйти из этого режима и вернуться к списку устройств USB.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

ЕСТЕСТВЕННЫЙ СВЕТ

Нажмите кнопку  на пульте ДУ и в открывшемся окне кнопками навигации выберите параметр **Natural Light ON**, чтобы включить функцию естественного света, или параметр **Natural Light OFF**, чтобы отключить эту функцию.

Нажмите кнопку Menu или Exit, чтобы закрыть окно.

ДЕМОНСТРАЦИЯ ФУНКЦИИ ЕСТЕСТВЕННЫЙ СВЕТ

Нажмите кнопку DEMO на пульте ДУ, чтобы перейти в режим демонстрации функции естественный свет. В открывшемся меню кнопками ►◀ выберите один из режимов: **E Care** (Забота о зрении), **E Saving** (Энергосбережение), **E Picture** (Улучшение изображения) и нажмите кнопку ОК, чтобы начать демонстрацию выбранного режима.

Нажмите кнопку Menu или DEMO, чтобы вернуться к меню режимов, или кнопку Exit, чтобы выйти из режима демонстрации.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Рекомендуется проводить демонстрацию функции естественный свет в режиме полного экрана.

ЧИСТКА И УХОД

ВНИМАНИЕ:

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

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

ЧИСТКА ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ЭКРАНА

Запрещается прикасаться к экрану острыми предметами. Чтобы убрать с ЖК экрана пыль или отпечатки пальцев, протрите его досуха отжатой чистой мягкой тканью, предварительно смоченной в растворе воды и кондиционера для стирки белья или средства для мытья посуды.

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 сухой чистой мягкой тканью без ворса.

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 коробках, 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
Отсутствует изображение, отсутствует звук.	<ol style="list-style-type: none">1. Не подключен кабель питания.2. Отсутствует питание.3. Сигнальный кабель неправильно подсоединен.	<ol style="list-style-type: none">1. Подключите кабель питания.2. Включите питание. Убедитесь, что розетка исправна, подключив к ней другой прибор.3. Правильно подсоедините сигнальный кабель.
Изображение черно-белое.	<ol style="list-style-type: none">1. Неправильно выбрана система цвета.2. Контрастность, резкость или насыщенность цвета настроены неправильно.3. Трансляция телеканала идет в черно-белом цвете.	<ol style="list-style-type: none">1. Измените систему цвета.2. Измените настройки контрастности, резкости и насыщенности цвета.3. Попробуйте переключиться на другой телеканал.
Отсутствует звук, изображение нормальное.	<ol style="list-style-type: none">1. Отсутствует сигнал на входе или неправильно подсоединен аудио кабель.2. Некорректные настройки звука.3. Включена блокировка звука.4. Проблемы с трансляцией телеканала.	<ol style="list-style-type: none">1. Правильно подсоедините аудио кабель.2. Отрегулируйте настройки звука.3. Нажмите кнопку MUTE.4. Попробуйте переключиться на другой телеканал.
Отсутствует изображение, звук нормальный.	<ol style="list-style-type: none">1. Контрастность, резкость или насыщенность цвета настроены неправильно.2. Проблемы с трансляцией телеканала.	<ol style="list-style-type: none">1. Измените настройки контрастности, резкости и насыщенности цвета.2. Попробуйте переключиться на другой телеканал.
Рябь, черные пятна или горизонтальные полосы на изображении.	Рядом с телевизором находится оборудование, генерирующее электромагнитное излучение.	Не используйте рядом с телевизором фены, мобильные телефоны, лампы дневного света и т.п.
В режиме ПК отсутствует изображение.	Неправильно выбрано разрешение на ПК.	Установите оптимальное или другое стандартное разрешение на ПК.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Изображение и/или звук с помехами и белыми «хлопьями».	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.
Изображение и звук искажены.	Если в данной местности телевизионный сигнал слабый, на изображении могут появляться белые точки и другие помехи.	1. Отрегулируйте положение антенны. 2. Проверьте исправность подсоединений антенны. 3. Выполните точную настройку на телеканал. 4. Попробуйте переключиться на другой телеканал. 5. Если сигнал очень слабый, вам может потребоваться установить специальную антенну, чтобы улучшить качество приема.
Паразитное изображение.	Паразитное изображение появляется, если телевизионный сигнал распадается на две части из-за высоких зданий, холмов и других объектов.	Измените направление антенны, чтобы улучшить прием.
Не работает пульт дистанционного управления.	1. Элементы питания разрядились или неправильно установлены. 2. Между телевизором и пультом ДУ находятся другие объекты.	1. Убедитесь, что соблюдена полярность. Проверьте качество контакта в отсеке для элементов питания на пульте ДУ. Замените элементы питания. 2. Направляйте пульт на ИК-приемник на телевизоре. Уберите объекты, мешающие прохождению сигнала.

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 стелевизором 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 изображения 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 сабпикселов 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.

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

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ, ОБЩИЕ ДЛЯ ВСЕХ МОДЕЛЕЙ

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

Тип экрана: Жидкокристаллический, на светодиодной подсветке

Формат экрана: 16:9

Форматы изображения: 4:3, 16:9

Выходы: AV (300мВ / 1Вpp, 750м)

Входы: HDMI, AV(компонитный) x2, VGA, YPbPr (компонентный)

По входу VGA поддержка разрешения до: VGA, SVGA, XGA /60Гц

По входу HDMI:

видео: поддержка разрешения до: 1920 x 1080p,

звук: PCM 32, 44.1 and 48 кГц, 16, 20 and 24 бит

По входу YPbPr поддержка разрешения до: 1920 x 1080p

Углы обзора: 170° (Г) / 160° (В)

Время отклика: 5 мс

Цвет: 16,7 миллиона цветов

Аудио: Стереозвук

Выходная мощность канала звука: 2 x 5 Вт

Диапазон температур при эксплуатации телевизора: от 0° до 50° С.

Диапазон температур при транспортировке телевизора: от -20° до 50° С.

РЕЖИМ ТЕЛЕВИЗОРА

Аналоговый тюнер.

Диапазон принимаемых частот: 48,25 МГц – 863,25 МГц

Сопrotивление антенны: 75 Ом

Чувствительность: 51 дБмкВ

Системы цвета в режиме ТВ приёма – PAL, SECAM

Система звука – B/G, D/K, I, NICAM

Число каналов: 199

РЕЖИМ ЧТЕНИЯ USB:

Форматы файловых систем: FAT 32

Максимальный поддерживаемый объём: до 500Гб

Максимальный размер файлов: 2Гб

Аудио форматы: MP3, WMA

Битрейт: до 320 кб/с

Аудио кодеки: MPEG Layer 1/2/3(2-CH), WMA

Форматы изображения: JPEG, BMP, PNG

Форматы видео: H.264, RM/RMVB, XVID, MPEG4, MPEG2, MPEG1

ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ GOLDSTAR LT-19A310R

Потребляемая мощность: менее 25 Вт

Размер экрана: 18.5" (47 см)

Яркость изображения: 250 кд/м²

Контрастность изображения: 1000:1

Масса: 2.5 кг

Размеры (с подставкой): 474 x 352 x 155 мм

Размеры (без подставки): 474 x 312 x 45 мм

Разрешение экрана потенциальное: 1366 x 768 точек

ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ GOLDSTAR LT-24A310F

Потребляемая мощность: менее 30 Вт

Размер экрана: 23.6" (60 см)

Яркость изображения: 280 кд/м²

Контрастность изображения: 1000:1

Масса: 5,4кг

Размеры (с подставкой): 596 x 445 x 171 мм

Размеры (без подставки): 596 x 385 x 63 мм

Разрешение экрана потенциальное: 1920 x 1080 точек

Настенное крепление VESA H 200мм (винты M4x12)

ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ GOLDSTAR LT-26A310R

Потребляемая мощность: менее 45 Вт

Размер экрана: 26" (66,04 см)

Яркость изображения: 350 кд/м²

Контрастность изображения: 3000:1

Масса: 5,0кг

Размеры (с подставкой): 656 x 475 x 22х мм

Размеры (без подставки): 656 x 418 x 22 мм

Разрешение экрана потенциальное: 1366 x 768 точек

Настенное крепление VESA 100 x 100мм (винты M4x12)

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

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 (ТЦ)
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. Хусайна 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	Вега	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4012) 35-85-05	ул.Гагарина 41-45
Калуга	"Бизнес 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. XXII 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-Вега"	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 35б, 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