



SHIVAKI®

**LED TV/ Телевизор цветного
изображения с
жидкокристаллическим экраном**



**STV-32LED16
STV-42LED16
STV-49LED16**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



SHIVAKI®

Уважаемый покупатель!

Мы благодарны Вам за то, что Вы остановили свой выбор на продукции нашей компании. Техника «SHIVAKI» отвечает высоким мировым стандартам и будет долго и надежно служить Вам в течение длительного времени.

Компания SHIVAKI старается сделать так, чтобы все наши покупатели оставались довольны своим приобретением и уровнем оказываемого сервиса.

Каждому обладателю техники «SHIVAKI» гарантируется **расширенный** сервисный пакет обслуживания. Купив продукцию нашей компании, Вы автоматически можете:

- или стать участником проводимой в настоящее время Акции на технику SHIVAKI,
- или получить 6 месяцев дополнительного гарантийного обслуживания,
- или участвовать в проводимом регулярно розыгрыше призов от компании SHIVAKI,
- и многое другое...

Для этого достаточно посетить интернет-сайт: [www. product-registration.eu](http://www.product-registration.eu) и осуществить регистрацию купленной Вами продукции. Мы ценим Ваше личное время, поэтому сделали так, чтобы регистрация заняла не более 4 минут.

Компания «SHIVAKI» помнит и заботится о своих потребителях, постоянно совершенствуя свою продукцию: телевизоры, холодильники, пылесосы, микроволновые печи, климатическую технику, телефоны и неуклонно повышает уровень сервисного обслуживания и поддержки покупателей.

Поздравляем! Вы выбрали достойное Вас, надежное и по последнему слову техники совершенное произведение «SHIVAKI».

С уважением,
President

"SHIVAKI (JAPAN) IND.
LTD"

Mohmish Madan



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ВНИМАНИЕ

- Во избежание возгорания или удара электрическим током не используйте удлинители шнура питания или тройники.
- Во избежание удара электрическим током не держите телевизор под дождем и не допускайте попадания влаги на корпус.

 Данный символ предупреждает о наличии опасного напряжения без изоляции внутри корпуса изделия, которого может быть достаточно, чтобы представлять опасность поражения электрическим током.	ВНИМАНИЕ! Опасность поражения электрическим током Не открывать! Внимание! Опасность поражения электрическим током. Не открывать! Внимание! Во избежания риска поражения электрическим током, не открывайте заднюю панель телевизора. Внутри изделия нет деталей, ремонт которых может осуществлять пользователь. Необходимо обратиться в сервисный центр.	 Данный символ предупреждает о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию (ремонту) в сопроводительной документации к прибору.
---	--	--

Во избежание поражения электрическим током не допускайте попадания капель жидкости на корпус телевизора и не ставьте его в помещения с повышенной влажностью.

ВНИМАНИЕ!

- При неправильной замене элементов питания возможен взрыв. Для замены используйте элементы питания такого же типа.
- Не допускайте воздействия на элементы питания солнечных лучей и других источников тепла.
- Утилизируйте использованные элементы питания в соответствии с инструкциями по утилизации.
- При использовании сетевого штепселя или разветвителя обеспечьте доступ к устройству для оперативного выключения телевизора.
- Во избежание поражения электрическим током не предпринимайте никаких действий, не указанных в данной инструкции.
- Телевизор не содержит деталей, которые можно починить или заменить самостоятельно! Не снимайте крышку телевизора.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Если телевизор установлен на неустойчивое основание, возникает риск его падения.
- Во избежание несчастных случаев, особенно с детьми, используйте подставки, рекомендуемые производителем ТВ.
- Используйте только надежные подставки. Не допускайте свисания телевизора с края подставки. Расскажите детям об опасности падения телевизора.
- Не устанавливайте телевизор на высокую мебель (например, на книжный или посудный шкаф), не закрепив предварительно и шкаф, и телевизор.
- Не подстилайте под телевизор ткань или иной материал.



Безопасная установка

Чтобы предотвратить падение телевизора вперед, используйте закрепляющий ремень



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. **Прочитайте инструкцию** – Перед включением телевизора прочитайте инструкцию по эксплуатации.
2. **Сохраните инструкцию** – Сохраните инструкцию для использования в дальнейшем.
3. **Соблюдайте меры предосторожности** – Все меры предосторожности должны быть предприняты вами.
4. **Следуйте инструкции** – Соблюдайте все по инструкции.



5. **Вода и влажность** – Рядом с телевизором не должно быть воды.
6. **Тележки и подставки** – Используйте тележки и подставки, рекомендованные производителем телевизора.
7. **Монтирование на стену** – Монтируйте телевизор на стену, как указано производителем телевизора.
8. **Вентиляция** – Установите телевизор таким образом, чтобы не препятствовать вентиляции.
9. **Источники тепла** – Устанавливайте телевизор вдали от источников тепла, таких как радиаторы, печи и т.п.
10. **Источники питания** – Подключайте телевизор к источнику питания, как указано в инструкции или на корпусе телевизора.
11. **Заземление** – Примите соответствующие меры предосторожности.
12. **Шнур питания** – Расположите шнур питания таким образом, чтобы на него не наступили ногами и ничего на него не ставили.
13. **Очистка** – Чистите телевизор так, как рекомендует производитель телевизоров.
14. **Линии электропередачи** – Наружная антенна не должна находиться вблизи линий электропередачи.
15. **Заземление наружной антенны** – Если к телевизору подсоединена наружная антенна, необходимо ее заземлить во избежание ударов током и накопления статического заряда.
16. **Выключение на длительный период** – Если телевизор не будет использован в течение длительного периода, отключите шнур питания от розетки.
17. **Попадание жидкости и мелких предметов внутрь корпуса** – Не допускайте попадания жидкости и мелких предметов через щели внутрь корпуса телевизора.
18. **Сервисное обслуживание** – Сервисное обслуживание требуется, если:
 - * Поврежден шнур питания или вилка шнура питания.
 - * На телевизор что-то упало или внутрь корпуса попала жидкость.
 - * Телевизор попал под дождь.
 - * Телевизор не работает или демонстрирует заметные отклонения от правильной работы.
19. **Не препятствуйте вентиляции**, накрывая телевизор газетами, салфетками и т.п.
Не ставьте на телевизор источники открытого огня, такие как горящие свечи и т.п.
Розетка, к которой подключен телевизор, должна иметь заземление.
Должна быть обеспечена возможность оперативного отключения телевизора от электросети.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Предупреждение

Внутренние части телевизора находятся под высоким напряжением. Не открывайте заднюю крышку корпуса. По вопросам технического обслуживания и ремонта обращайтесь только к специалистам.



Предупреждение

Во избежание возгорания и удара электрическим током не держите телевизор под дождем и не допускайте попадания влаги на корпус.



Предупреждение

Не вставляйте посторонние предметы в вентиляционные отверстия и открытые части телевизора. Не допускайте попадания никаких жидкостей на поверхность телевизора.



Внимание

При размещении телевизора внутри стеллажа или полки обеспечьте минимальное расстояние до стенок. Перегрев телевизора при работе может привести к сокращению срока службы телевизора и вызвать возгорание.



Внимание

Не вставляйте на телевизор, не наклоняйте его и не допускайте ударов по корпусу или подставке телевизора. Следите за поведением детей.



Внимание

Не размещайте телевизор на неустойчивом основании. Падение телевизора может вызвать травму людей или повреждения телевизора.



Внимание

Если вы не планируете использовать телевизор в течение длительного времени, отключите питание и выньте кабель питания из розетки.



Внимание

Избегайте попадания на телевизор прямого света и тепла от солнца и других источников. Не ставьте телевизор на другие нагревающиеся приборы, например, на видео- и аудиопроигрыватели. Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе телевизора. Отсутствие вентиляции может привести к сбою в работе. Не допускайте перегрева и зажим кабеля питания.



ОГЛАВЛЕНИЕ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

----- 1-3

ОПИСАНИЕ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ И РАЗЪЕМОВ

----- 5-6

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

----- 7-8

ВНЕШНИЕ РАЗЪЕМЫ

----- 9

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК КАНАЛОВ

----- 10

МЕНЮ

----- 11-23

НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

----- 24

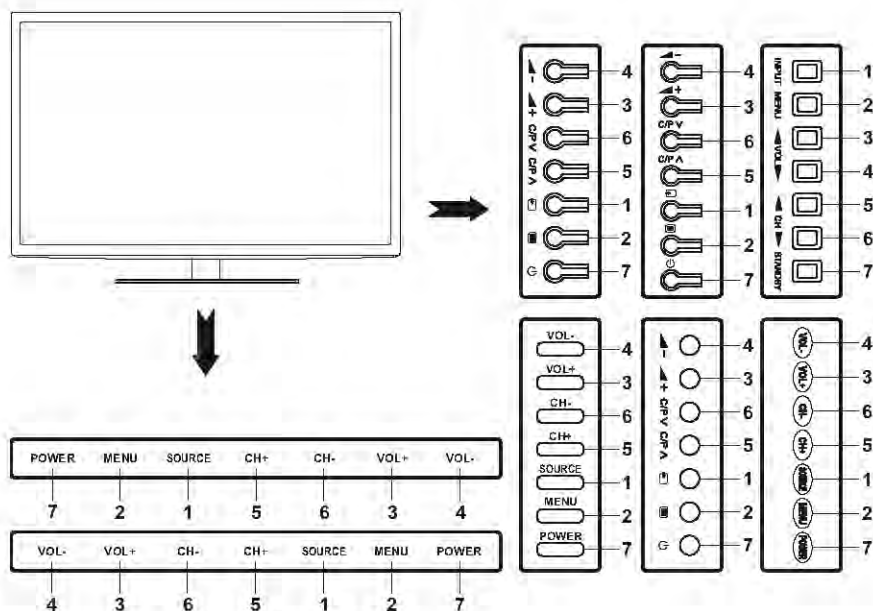
СПЕЦИФИКАЦИЯ

----- 25

СПИСОК СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

----- 26-28

ОПИСАНИЕ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ И РАЗЪЕМОВ



1. ИСТОЧНИК СИГНАЛА

Выбор источника изображения:

DTV,ATV,AV,SCART,YPbPr,HDMI(HDMI1,HDMI2,HDMI3)VGA,Media(Media1,Media2).

2. ВЫЗОВ МЕНЮ

Для вызова меню.

3. УВЕЛИЧЕНИЕ ГРОМКОСТИ

Увеличение громкости звука.

4. УМЕНЬШЕНИЕ ГРОМКОСТИ

Уменьшение громкости звука.

5. УВЕЛИЧЕНИЕ НОМЕРА ПРОГРАММЫ

Выбор номера программы по возрастанию.

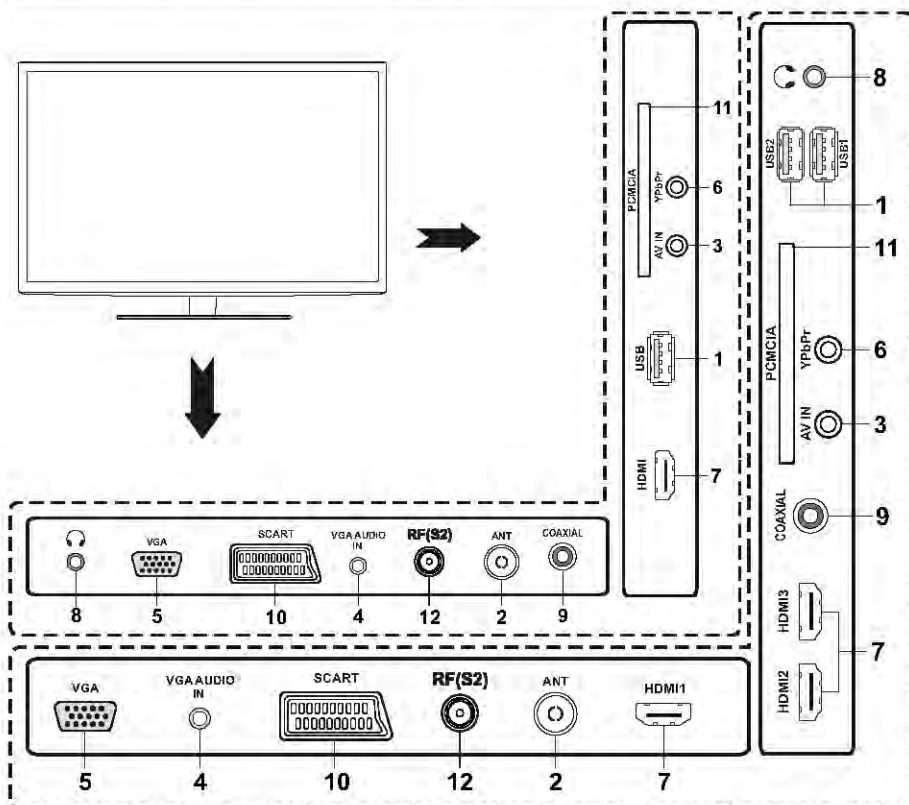
6. УМЕНЬШЕНИЕ НОМЕРА ПРОГРАММЫ

Выбор номера программы по убыванию.

7. РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

Вкл/Выкл телевизора в режиме ожидания.

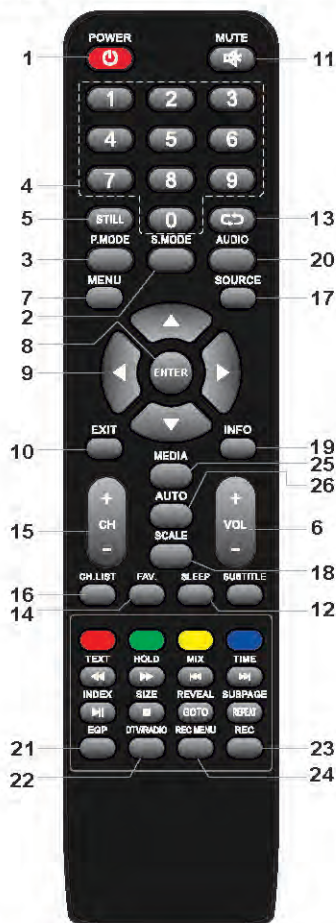
ОПИСАНИЕ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ И РАЗЪЕМОВ



1. **USB / USB1 / USB2** (входной порт USB)
2. **АНТЕННА (75 Ом)** Вход телевизионного сигнала.
3. **AV IN** (входной порт AV)
4. **VGA AUDIO IN** (аудиовход VGA)
5. **VGA** (входной порт RGB-сигнала)
6. **КОМПОНЕНТНЫЙ ВХОД** (вх. порт YPbPr)
7. **HDMI / HDMI1 / HDMI2 / HDMI3** (входной порт HDMI)
8. **ВЫХОД ДЛЯ НАУШНИКОВ**
9. **COAXIAL** (выход коаксиального кабеля)
10. **SCART** (входной порт SCART)
11. **PCMCIA** (входной порт PCMCIA)
12. **АНТЕННА (75 Ом)** Вход для спутниковой антенны.

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Пульт дистанционного управления (ПДУ) работает только в зоне приема инфракрасного сигнала телевизором. Убедитесь, что между ПДУ и телевизором нет препятствий, мешающих приему сигнала.



1. POWER

Вкл/Выкл ТВ в режиме ожидания.

2. S.MODE

Выбор звуковых эффектов.

3. R.MODE

Выбор эффектов изображения.

4. КНОПКИ С ЦИФРАМИ

Используйте эти кнопки для выбора программ или ввода пароля.

5. STILL

«Замораживание» изображения

6. VOL+/VOL-

Увеличение или уменьшение громкости звука.

7. MENU

Нажмите эту кнопку, чтобы открыть главное меню. Нажмите кнопку повторно или используйте кнопку Exit, чтобы закрыть меню.

8. ENTER

Нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить выбор или перейти в подменю.

9. КНОПКИ СО СТРЕЛКАМИ

Используйте эти кнопки для выбора элементов меню или настройки значений параметров.

10. EXIT

Выход.

11. MUTE

Кнопка выключения звука. Чтобы включить звук, нажмите кнопку повторно.

12. SLEEP

Установка времени автоматического выключения телевизора.

13. RETURN

Кнопка переключения между текущей и предыдущей программой, которую вы просматривали.

14. FAV

Отображение списка любимых программ.

15. CH+/CH-

Переключение программ.

16. CH LIST

Отображение списка каналов.

17. SOURCE

Используйте эту кнопку для выбора источника сигнала.

18. SCALE

Отображение списка и выбор доступных режимов пропорций изображения.

19. INFO

Вывод информации об источнике изображения, каналах и т.д..

20. AUDIO (Опция)

Выбор аудиорежима.

21. EPG

Откр/Закр Electronic program guide.

22. DTV/RADIO

Переключение между DTV и радиопрограммами.

23. REC

Быстрое включение PVR.

24. REC MENU

Отображение меню REC.

25. MEDIA

Переход в режим USB.

26. AUTO

В режиме VGA автоматическая коррекция расположения изображения.

Примечание: кнопки EPG, DTV/RADIO, REC MENU, REC работают только в режиме DTV.

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ФУНКЦИИ ТЕЛЕТЕКСТА (Опция)

1) TEXT

Нажмите кнопку TEXT, чтобы перейти в режим телетекста, если ваша станция телевидения предоставляет такую возможность.

2) REVEAL

Вкл/Выкл режима отображения скрытых символов.

3) MIX

Вкл/Выкл режима одновременного отображения ТВ-изображения и телетекста или только телетекста.

4) SUBPAGE

Ввод 4-значного номера подстраницы текущей страницы. Если следующая цифра не введена в течение 5 сек, отображается предыдущая страница.

5) КНОПКИ RED/GREEN/YELLOW/BLUE

Эти 4 цветные кнопки в режиме телетекста обеспечивают быстрый переход на выбранные страницы телетекста.

6) CH+/CH-

Перемещение вверх/вниз по страницам телетекста.

7) КНОПКИ 0, 1, 2, ..., 9

Выбор страниц телетекста.

8) HOLD

Иногда информация занимает несколько страниц, которые сменяют друг друга через некоторое время. Нажмите кнопку HOLD, чтобы приостановить смену страниц. При повторном нажатии кнопки смена страниц возобновляется.

9) SIZE

Увеличение размера букв и отображение половины страницы. При каждом последующем нажатии отображается верхняя часть страницы – нижняя часть – вся страница.

10) INDEX

Отображение страницы INDEX (Перечень) в режиме телетекста.

11) TIME

Отображение времени в режиме телетекста.

ФУНКЦИИ USB (Опция)

1) <</>>

Пропуск ролика или трека.

2) <<</>>>

Возврат в начало или переход к следующему.

3) >> BUTTON

Воспроизведение / Пауза.

4) ■ BUTTON

Остановка воспроизведения.

5) GOTO

Подтверждение действия (копирования, вставки и т.п.)

6) REPEAT

Повтор ролика или трека.

7) SUBTITLE

Отключение субтитров при воспроизведении фильма.

Примечание:

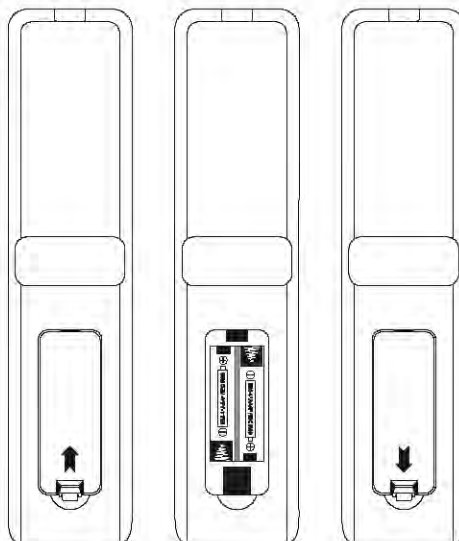
USB-устройство должно быть предварительно подключено.

ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В ПДУ

1. Откройте крышку отсека для элементов питания.
2. Установите 2 новых элемента питания AAA 1,5В, соблюдая полярность (маркировка + и – на элементе питания должна соответствовать маркировке в отсеке).
3. Закройте крышку отсека.

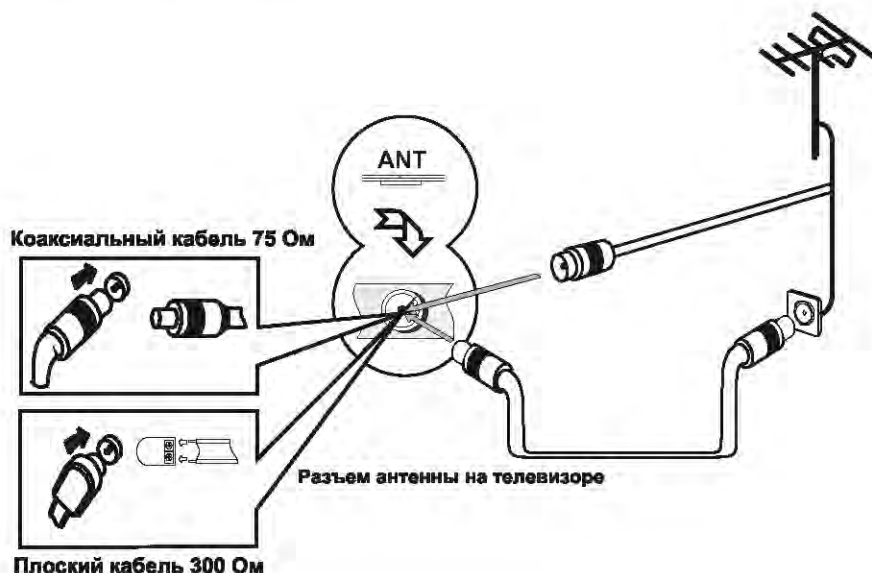
Примечание:

- Рекомендуется использовать щелочные элементы питания.
- Срок работы элемента питания – около года в зависимости от частоты использования ПДУ. Рекомендуется заменять элементы питания ежегодно или по мере ухудшения работы ПДУ.
- Проверьте правильность установки элементов питания.
- Не смешивайте «старые» и «новые» элементы питания, а также элементы разного типа.
- «Старые» элементы питания могут протекать и повредить ПДУ. В этом случае их необходимо срочно удалить.



ВНЕШНИЕ РАЗЪЕМЫ

УСТАНОВКА АНТЕННЫ



Подключите штекер коаксиального кабеля 75 Ом к гнезду антенного входа на задней стенке телевизора, как показано на рисунке выше.

Примечание:

- Для получения более качественного сигнала, особенно за городом, рекомендуется установить антенну на крыше.
- Для приема в дециметровом диапазоне используйте специальную антенну.
- При использовании плоского кабеля 300 Ом используйте для подключения к разъему адаптер 300 Ом - 75 Ом.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

- Вставьте вилку шнура питания в розетку переменного тока.
- Нажмите кнопку Power на ПДУ, чтобы включить телевизор. Нажмите кнопку Power еще раз чтобы перевести телевизор в режим ожидания.

Примечание:

- Телевизор питается от электросети переменного тока 100-240 В ~ 50/60 Гц.
- При отключении шнура питания не тяните за сам шнур, а держитесь рукой за вилку.

ВНИМАНИЕ:

Если электричество в сети отсутствует, выньте вилку шнура питания из розетки. В целях экономии электроэнергии отключайте телевизор от электросети, если телевизор не используется в течении длительного времени.

МЕНЮ

МЕНЮ FIRST TIME SETUP (Первоначальная настройка)

Включите ТВ, и вызовите меню First Time Setup (Первоначальная настройка), показанное справа:

OSD Language (OSD язык)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент OSD Language (OSD язык), затем с помощью стрелок Вправо/Влево выберите желаемый язык.

Country (Страна)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Country (Страна), затем с помощью стрелок Вправо/Влево выберите нужную страну.

Tuner Type (Тип тюнера)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Tuner Type (Тип тюнера), затем с помощью стрелок Вправо/Влево выберите нужный тип тюнера Антенна, Кабель или Спутник.

Auto Scan (Автопоиск)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Auto Scan (Автопоиск), затем с помощью стрелок Вправо/Влево выберите DTV+ATV (ЦТВ+АТВ), DTV (ЦТВ), ATV (АТВ).

LCN

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент LCN, затем с помощью стрелок Вправо/Влево выберите Вкл или Выкл.

Auto Channel Update (Автообновление канала)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Auto Channel Update (Автообновление канала), затем с помощью стрелок Вправо/Влево выберите Вкл или Выкл.

AutoTuning Status (Статус автонастройки)

Во время настройки цифровых каналов, нажмите кнопку Menu, чтобы пропустить настройку цифровых каналов. Во время настройки аналоговых каналов, нажмите кнопку Menu, чтобы пропустить настройку аналоговых каналов.

МЕНЮ PICTURE (Изображение)

Нажмите кнопку Menu и вызовите главное меню, с помощью стрелок Вправо/Влево выберите элемент Picture (Изображение) и нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в это меню, показанное справа:

Примечание:

Если элемент меню имеет серый цвет, это значит, что он недоступен или не может быть настроен в текущий момент.

1. Picture Mode (Режим изображения)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Picture Mode (Режим изображения), затем с помощью стрелок Вправо/Влево выберите Standard (Стандартный), Mild (Мягкий), Personal (Пользовательский) или Dynamic (Динамический). Нажмите кнопку Menu, чтобы вернуться в предыдущее меню.

2. Brightness (Яркость)/Contrast (Контрастность)/Sharpness (Резкость), Saturation (Насыщенность)/Hue (Оттенок)

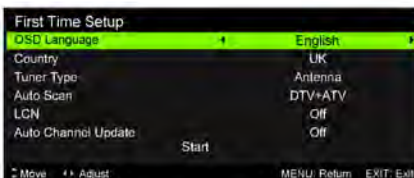
Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Brightness (Яркость), Contrast (Контрастность), Sharpness (Резкость), Saturation (Насыщенность) или Hue (Оттенок), затем с помощью стрелок Вправо/Влево увеличьте или уменьшите значение выбранного параметра. Нажмите кнопку Menu, чтобы вернуться в предыдущее меню.

3. Color Temp (Температура цвета)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Color Temp (Температура цвета), затем с помощью стрелок Вправо/Влево выберите Standard (Стандартный), Cool (Холодный) или Warm (Теплый). Нажмите кнопку Menu, чтобы вернуться в предыдущее меню.

4. Scale (Формат изображения)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Scale (Формат изображения), затем с помощью стрелок Вправо/Влево выберите 16:9, 14:9, 4:3, Panorama (Панорама), Zoom1 (Масштаб 1) или Zoom2 (Масштаб 2). Нажмите кнопку Menu, чтобы вернуться в предыдущее меню.



МЕНЮ

5. Advanced Settings (Дополнительные настройки)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Advanced settings (Дополнительные настройки), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в это меню:

NR / Dynamic Contrast (Динамическая контрастность)

Нажмите кнопку со стрелкой Вверх или Вниз для выбора NR или Dynamic Contrast (Динамическая контрастность), затем нажмите кнопку со стрелкой Влево или Вправо, чтобы выбрать Medium (Средний), Strong (Сильный), OFF (Выкл.) или Weak (Слабый). Нажмите кнопку Menu, чтобы вернуться к предыдущему меню.



МЕНЮ SOUND (Звук)

Нажмите кнопку Menu чтобы попасть в главное меню, с помощью стрелок Влево/Вправо выберите элемент Sound (Звук) и нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в меню показанное справа:

1. Sound Mode (Звуковой режим)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Sound Mode (Звуковой режим), затем с помощью стрелок Влево/Вправо выберите Standard (Стандартный), Music (Музыка), Personal (Пользовательский) или Movie (Фильм). Нажмите кнопку Menu, чтобы вернуться в предыдущее меню.



2. Treble (Тембр ВЧ) / Bass (Бас) / Balance (Баланс)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Treble (Тембр ВЧ), Bass (Бас) или Balance (Баланс), затем с помощью стрелок Влево/Вправо увеличьте или уменьшите значение выбранного параметра. Нажмите кнопку Menu, чтобы вернуться в предыдущее меню.

3. Surround Sound (Звук вокруг) / AVL

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Surround Sound (Звук вокруг) или AVL, затем с помощью стрелок Влево/Вправо выберите On (Вкл) или Off (Выкл). Нажмите кнопку Menu, чтобы вернуться в предыдущее меню.

4. SPDIF

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент SPDIF, затем с помощью стрелок Влево/Вправо выберите PCM, Off (Выкл) или Auto (Автоматически). Нажмите кнопку Menu, чтобы вернуться в предыдущее меню.

5. Audio Description (Звуковое описание)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Audio Description (Звуковое описание), затем нажмите кнопку ENTER. Используя стрелки Вверх/Вниз выберите элемент Mode (Режим), затем с помощью стрелок Влево/Вправо выберите On (Вкл) или Off (Выкл).



Если режим включен, пользователь может регулировать параметр Volume (Громкость).

6. Sound Type (Тип звука)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Sound Type (Тип звука), затем с помощью стрелок Влево/Вправо выберите Stereo (Стерео), Dual I, Dual II или Mixed (Смешанный).

МЕНЮ CHANNEL (Канал)

Нажмите кнопку Menu, чтобы попасть в главное меню, с помощью стрелок Влево/Вправо выберите элемент Channel (Канал) и нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в меню показанное справа:

1. Tuner Type (Тип тюнера)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Tuner Type, (Тип тюнера), затем с помощью стрелок Влево/Вправо выберите Antenna (Антенна), Cable (Кабель) или Satellite (Спутник). Нажмите кнопку Menu, чтобы вернуться в предыдущее меню.



МЕНЮ

2. Auto Scan (Автопоиск)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Auto Scan (Автопоиск), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в подменю показанное ниже:

Тип тюнера: Антенна



Тип тюнера: Кабель



1) Country (Страна)

С помощью стрелок Вправо/Влево выберите значение элемента Country (Страна).

2) Mode (Режим)

С помощью стрелок Вправо/Влево выберите значение DTV+ATV (ЦТВ+АТВ), DTV (ЦТВ) или ATV (АТВ).

3) Scan Type (Тип поиска)

С помощью стрелок Вправо/Влево выберите значение Advanced (Дополнительно), Quick (Быстрый) или Full (Полный).

4) Network ID (ID сети)

С помощью стрелок Вправо/Влево выберите значение Auto (Автоматически) или введите числовые значения.

5) Frequency (Частота)

С помощью стрелок Вправо/Влево выберите значение Auto (Автоматически) или введите числовые значения.

6) Symbol Rate (Скорость передачи)

С помощью стрелок Вправо/Влево выберите значение Auto (Автоматически) или введите числовые значения.

7) Start (Старт)

Нажмите кнопку ENTER, чтобы начать поиск.

Вначале ищутся цифровые каналы, затем аналоговые.

Перед началом поиска убедитесь, что установлен тип сигнала Antenna (Антенна) или Cable (Кабель). При установке неверного значения параметра Signal Type (Тип сигнала) может помешать обнаружению каналов.

3. Manual Scan (Ручной поиск)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Manual Scan (Ручной поиск), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в это подменю, показанное ниже:



МЕНЮ

Digital Manual Scan (Цифровая ручная настройка)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Digital Manual Scan (Цифровая ручная настройка), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в это подменю, показанное ниже:

Тип тюнера: Антенна



Тип тюнера: Кабель



1) Digital Scan (Сканирование цифр. каналов)

С помощью стрелок Вправо/Влево выберите значение элемента Digital Scan (Сканирование цифр. каналов).

2) Network ID (ID сети)

С помощью стрелок Вправо/Влево выберите значение Auto (Автоматически) или введите числовые значения.

3) Symbol Rate (Скорость передачи)

С помощью стрелок Вправо/Влево выберите значение Auto (Автоматически) или введите числовые значения.

4) Modulation (Модуляция)

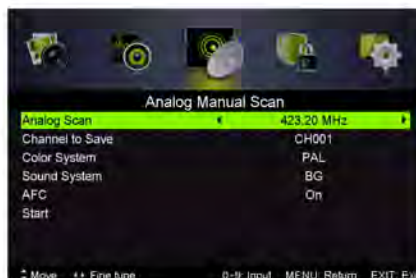
С помощью стрелок Вправо/Влево выберите значение Auto (Автоматически), 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM или 256QAM.

5) Start (Старт)

Нажмите кнопку ENTER, чтобы начать поиск.

Analog Manual Scan (Аналоговая ручная настройка)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите Analog Manual Scan (Аналоговая ручная настройка), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в это подменю, показанное справа:



1) Analog Scan (Сканирование аналог. каналов)

С помощью стрелок Вправо/Влево выберите значение элемента Analog Scan (Сканирование аналог. каналов).

2) Channel to Save (Сохранить канал)

С помощью стрелок Вправо/Влево выберите значение элемента Channel to Save (Сохранить канал).

3) Color System (Цветовая система)

С помощью стрелок Вправо/Влево выберите значение Auto (Автоматически), PAL или SECAM.

4) Sound System (Звуковая система)

Нажмите кнопку со стрелкой влево или вправо, чтобы выбрать BG, DK, I, L или L'.

5) AFC

С помощью стрелок Вправо/Влево выберите значение On (Вкл) или Off (Выкл).

6) Start (Старт)

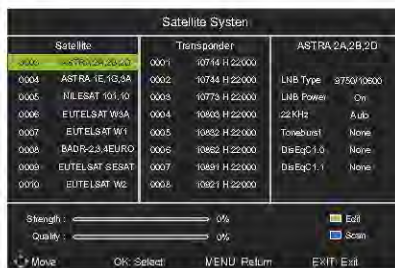
Нажмите кнопку ENTER, чтобы начать поиск.

МЕНЮ

4. Tuner Type (Тип тюнера) - Satellite (Спутниковая система)

1) Satellite System (Спутниковая система)

Используя стрелки Вверх/Вниз выберите элемент Satellite System (Спутниковая система), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в это подменю, показанное ниже:



2) Auto Scan (Автопоиск)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Auto Scan (Автопоиск), затем нажмите кнопку ENTER для выполнения настройки.

Mode (Режим)

С помощью стрелок Вправо/Влево выберите значение DTV+ATV (ЦТВ+АТВ), DTV (ЦТВ) или ATV (АТВ).

Country (Страна)

С помощью стрелок Вправо/Влево выберите значение элемента Country (Страна).

Scan Type (Тип поиска)

С помощью стрелок Вправо/Влево выберите значение элемента Scan Type (Тип поиска).

Satellite (Спутник)

С помощью стрелок Вправо/Влево выберите значение элемента Satellite (Спутник).

Service Type (Тип сервиса)

С помощью стрелок Вправо/Влево выберите значение элемента Service Type (Тип сервиса).

Channel Type (Тип канала)

С помощью стрелок Вправо/Влево выберите значение элемента Channel Type (Тип канала).



Start (Старт)

Нажмите кнопку ENTER, чтобы начать поиск.

5. Auto Channel Update (Автообновление канала)

Используя стрелки Вверх/Вниз выберите элемент Auto Channel Update (Автообновление канала), затем с помощью стрелок Вправо/Влево выберите значение On (Вкл) или Off (Выкл). Нажмите кнопку Menu, чтобы вернуться в предыдущее меню.

МЕНЮ

6. Channel Edit (Редактирование каналов)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Channel Edit (Редактирование каналов), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в это подменю, показанное ниже:



   Три цветные кнопки используют для удобства настройки каналов.

Используя стрелки Вверх/Вниз, высветите канал, который необходимо удалить, переместить или пропустить, затем нажмите красную кнопку, чтобы удалить канал. Нажмите зеленую кнопку, чтобы пропустить канал (тогда при использовании кнопок CH+/- для просмотра каналов телевизор будет автоматически пропускать данный канал). Нажмите синюю кнопку, чтобы подготовить канал к перемещению, затем с помощью стрелок Вверх/Вниз переместите канал в желаемую позицию и вновь нажмите синюю кнопку, чтобы выполнить операцию по перемещению.

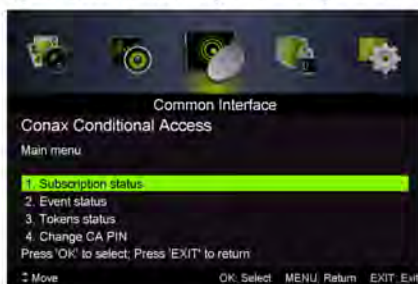
7. Favorit Manager (Менеджер избранного)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Favorit Manager (Менеджер избранного), затем нажмите кнопку ENTER для входа в подменю. (Действуйте в соответствии с подсказками меню).

8. Common Interface (Общий интерфейс CI)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Common interface (Общий интерфейс CI), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в это подменю, показанное ниже.

Примечание: Опция доступна только при наличии карты CI в режиме DTV (ЦТВ).



9. Signal Information (Информация о сигнале)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Signal Information (Информация о сигнале), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы увидеть подробные сведения о сигнале. Опция доступна только в режиме DTV (ЦТВ).



МЕНЮ

МЕНЮ LOCK SYSTEM (БЛОКИРОВКА СИСТЕМЫ)

Нажмите кнопку Menu и вызовите главное меню, с помощью стрелок Вправо/Влево выберите элемент Lock System (Блокировка системы) и нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в это меню, показанное справа:

1. Enter Password (Ввод пароля)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Enter Password (Ввод пароля), затем введите правильный пароль из 4 цифр. Нажмите кнопку Menu, чтобы вернуться в предыдущее меню.

Примечание:

Изначально установлен пароль 0000, если вы забыли пароль, обратитесь в сервисную организацию.

2. Enable (Включить)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Enable (Включить), затем с помощью стрелок Вправо/Влево выберите On (Вкл) или Off (Выкл).

Примечание: Параметры Channel Locks (Блокировка каналов), Parental Rating (Возрастные ограничения) и Lock Keypad (Блокировка клавиатуры) доступны для настройки, если значение Enable (Включить) равно On (Вкл).

3. Channel Locks (Блокировка каналов)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Channel Locks (Блокировка каналов), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в это меню, показанное справа:

4. Parental Rating (Возрастные ограничения)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Parental Rating (Возрастные ограничения), затем с помощью стрелок Вправо/Влево сделайте выбор.

5. Lock Keypad (Блокировка клавиатуры)

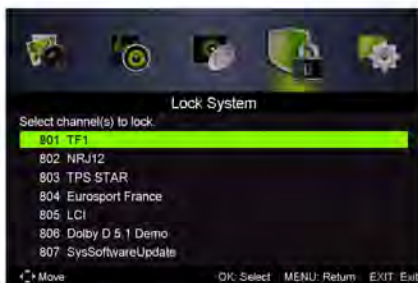
Используется для предотвращения несанкционированного доступа детей и прочих лиц. Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Lock Keypad (Блокировка клавиатуры), затем с помощью стрелок Вправо/Влево выберите On (Вкл) или Off (Выкл).

6. New Password (Новый пароль)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент New Password (Новый пароль), затем дважды введите новый устанавливаемый пароль из 4 цифр.

7. Clear Lock (Удалить замки)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Clear Lock (Удалить замки), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы подтвердить действие.



МЕНЮ SETUP (НАСТРОЙКА)

Нажмите кнопку Menu и вызовите главное меню, с помощью стрелок Вправо/Влево выберите элемент Setup (Настройки) и нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в это меню, показанное справа:

1. OSD Language (OSD язык)

По умолчанию меню отображается на английском языке. Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент OSD Language (OSD язык), затем с помощью стрелок Вправо/Влево выберите желаемый язык меню.



МЕНЮ

2. Audio Languages (Аудио Языки)

По умолчанию язык аудио является английским. Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Audio Languages (Аудио Языки), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в подменю, показанное справа:

**Audio Primary Language (Основной язык Аудио)/
Audio Secondary Language (Дополнительный язык
Аудио)**

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Audio Primary Language (Основной язык Аудио) или Audio Secondary Language (Дополнительный язык Аудио), затем с помощью стрелок Вправо/Влево выберите желаемый язык.



3. Subtitle (Субтитры)

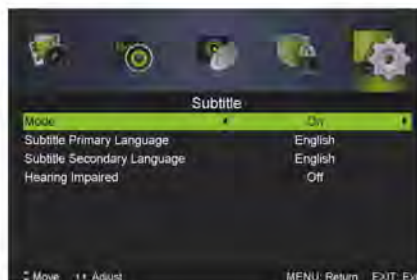
По умолчанию язык субтитров является английским. Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Subtitle (Субтитры), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в подменю, показанное справа:

1) Mode / Hearing Impaired

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Mode (Режим) или Hearing Impaired (Пониженный слух), затем с помощью стрелок Вправо/Влево выберите On (Вкл/Да) или Off (Выкл/Нет).

2) Subtitle Primary Language (Основной язык субтитров)/ Subtitle Secondary Language (Дополнительный язык субтитров)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Subtitle Primary Language (Основной язык субтитров) или Subtitle Secondary Language (Дополнительный язык субтитров), затем с помощью стрелок Вправо/Влево выберите желаемый язык.



4. Teletext (Телетекст)

Настройка установок Teletext (Телетекст) доступна только в режиме входного сигнала DTV (ЦТВ), ATV (АТВ), AV и SCART. Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Teletext (Телетекст), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в подменю, показанное справа:

При использовании входного сигнала DTV (ЦТВ) с помощью стрелок Вправо/Влево выберите элемент Digital Teletext Language (Язык цифрового телетекста) или Decoding Page Language (Расшифровка языка страницы).

При использовании входного сигнала ATV (АТВ), AV и SCART с помощью стрелок Вправо/Влево выберите элемент Decoding Page Language (Расшифровка языка страницы).



5. Blue Screen (Синий экран)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Blue Screen (Синий экран), затем с помощью стрелок Вправо/Влево выберите On (Вкл) или Off (Выкл).



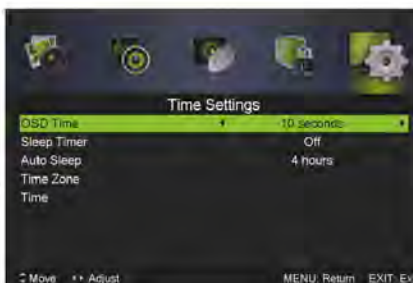
МЕНЮ

6. Time Settings (Настройка времени)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Time Settings (Настройки времени), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в подменю, показанное справа:

1) OSD Time (Время экранного меню)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент OSD Time (Время экранного меню), затем с помощью стрелок Вправо/Влево выберите Off (Выкл), 10 Seconds (10 сек), 20 Seconds (20 сек), 30 Seconds (30 сек), 60 Seconds (60 сек).



2) Sleep Timer (Таймер сна)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Sleep Timer (Таймер сна), затем с помощью стрелок Вправо/Влево выберите Off (Выкл), 5 mins (5 мин), 15 mins (15 мин), 30 mins (30 мин), 60 mins (60 мин), 90 mins (90 мин), 120 mins (120 мин) или 240 mins (240 мин).

3) Auto Sleep (Автоматический режим ожидания)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Auto Sleep (Автоматический режим ожидания) затем с помощью стрелок Вправо/Влево выберите Off (Выкл), 3 hours (3 ч.), 4 hours (4 ч.) или 5 hours (5 ч.)

4) Time Zone (Часовой пояс)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Time Zone (Часовой пояс), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в подменю, показанное справа:



5) Time (Время)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Time (Время), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в подменю, показанное справа: Установите значение параметра Auto Sync (Автосинхронизация) равным Off (Выкл), после чего можно установить время вручную.

Примечание: При отключении питания показания часов будут утрачены.



7. PVR Settings (Настройки PVR)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент PVR Settings (Настройки PVR), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в подменю, показанное справа. Будет выбрано USB.



МЕНЮ

1) File Manager (Файловый менеджер)

Используя стрелки Вправо/Влево, выберите элемент File Manager (Менеджер файлов), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в подменю, показанное справа:

Действуйте согласно подсказкам меню.



2) Device List (Список устройств)

Используя стрелки Вправо/Влево, выберите элемент Device List (Список устройств), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в подменю, показанное справа:

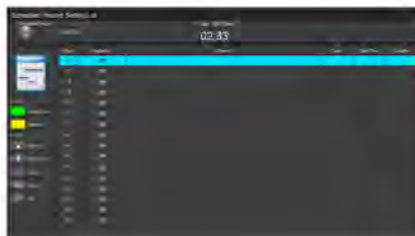
Действуйте согласно подсказкам меню.



3) Scheduled Record (Запланированная запись)

Используя стрелки Вправо/Влево, выберите элемент Scheduled Record (Запланированная запись), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в подменю, показанное справа:

Действуйте согласно подсказкам меню.



8. First Time Setup (Первоначальная настройка)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент First Time Setup (Первоначальная настройка), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в подменю, показанное справа:

Подробное описание см. на стр. 11.



МЕНЮ

9. Reset (Сброс)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Reset (Сброс), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы войти в подменю, показанное справа.

Используя стрелки Вправо/Влево, выберите Yes (Да) или No (Нет), затем нажмите кнопку ENTER для подтверждения действия.

Чтобы выполнить сброс, выберите Yes (Да).



МЕНЮ EPG

Нажмите кнопку EPG на ПДУ, чтобы перейти в подменю EPG, показанное справа.

Нажмите красную кнопку, чтобы показать предыдущую дату.

Нажмите зеленую кнопку, чтобы показать следующую дату.

Нажмите желтую кнопку, чтобы показать настройки, выполненные вами ранее.

Нажмите синюю кнопку, чтобы установить момент времени для напоминания о программе, которую вы хотите посмотреть.



МЕНЮ VGA SETTING (НАСТРОЙКИ ПК)

Нажмите кнопку SOURCE на ПДУ, чтобы выбрать элемент VGA, затем нажмите кнопку Menu и вызовите главное меню. С помощью стрелок Вправо/Влево выберите элемент Picture (Изображение) и используйте стрелки Вверх/Вниз для выбора элемента VGA Setting (Настройки ПК). Нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в меню, показанное справа:

1. Auto Adjust (Автонастройка)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Auto Adjust (Автонастройка), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы автоматически настроить экран для оптимального расположения изображения.

2. H Position (Положение по горизонтали)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент H Position (Положение по горизонтали), затем с помощью стрелок Вправо/Влево настройте положение изображения по горизонтали.

3. V Position (Положение по вертикали)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент V Position (Положение по вертикали), затем с помощью стрелок Вправо/Влево настройте положение изображения по вертикали.

4. Phase (Фаза)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Phase (Фаза), с помощью стрелок Вправо/Влево настройте интерференцию линий по горизонтали.

5. Clock (Часы)

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите элемент Clock (Часы), с помощью стрелок Вправо/Влево настройте интерференцию линий по вертикали.



МЕНЮ

РАБОТА С МЕДИАФАЙЛАМИ

Примечание: Перед началом работы меню USB, подключите USB-устройство и нажмите кнопку SOURCE на ПДУ, чтобы выбрать режим Media (МУЛЬТИМЕДИА), затем нажмите кнопку ENTER для входа в подменю показанное ниже:



Используя стрелки Вправо/Влево выберите нужный пункт в главном меню Media (МУЛЬТИМЕДИА), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в подменю.

Photo (Фото)

Используя стрелки Вправо/Влево выберите элемент Photo (Фото), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в подменю.

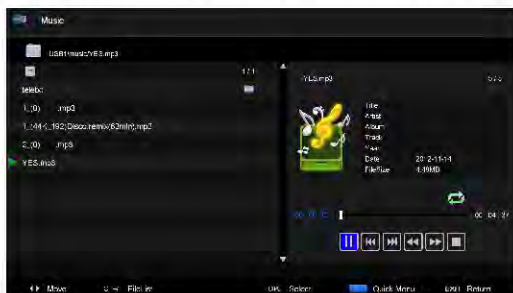
Используя стрелки Вправо/Влево, выберите дисковое устройство, содержимое которого вы хотите просмотреть, затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в подменю. Используя стрелки Вправо/Влево, возвращайтесь к предыдущему изображению, затем нажмите кнопку ENTER, чтобы вернуться к предыдущему меню.



Music (Музыка)

Используя стрелки Вправо/Влево выберите элемент Music (Музыка), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в подменю.

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите дисковое устройство, содержимое которого вы хотите просмотреть, затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в подменю. Используя стрелки Вверх/Вниз, возвращайтесь к предыдущему элементу, затем нажмите кнопку ENTER, чтобы вернуться к предыдущему меню.



-  Воспроизведение/Пауза.
-  Предыдущий трек.
-  Следующий трек
-  Переход к началу
-  Ускоренное воспроизведение
-  Стоп.

Если выбранный вами элемент подсвечен, справа появляется информация о файле.

Используйте кнопки CH+/- для переключения между списком файлов и воспроизведением.

Movie (Фильм)

Используя стрелки Вправо/Влево выберите элемент **Movie** (Фильм), затем нажмите кнопку **ENTER**, чтобы перейти в подменю.

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите дисковое устройство, содержимое которого вы хотите просмотреть, затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в подменю. Используя стрелки Вверх/Вниз, возвращайтесь к предыдущему элементу, затем нажмите кнопку ENTER, чтобы вернуться к предыдущему меню.

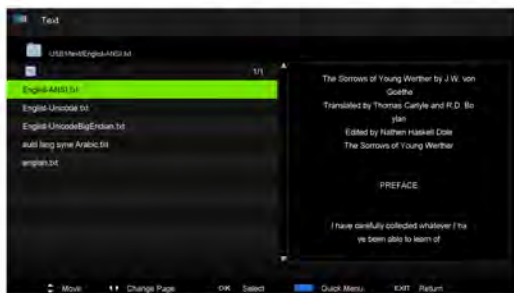


-  Воспроизведение/Пауза.
-  Предыдущий фильм
-  Следующий фильм
-  Переход к началу
-  Ускоренное воспроизведение
-  Стоп и возврат к предыдущей папке

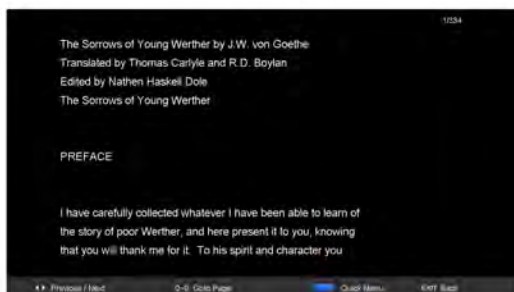
Text (Текст)

Используя стрелки Вправо/Влево выберите элемент Text (Текст), затем нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в подменю.

Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите дисковое устройство, содержимое которого вы хотите просмотреть, затем нажмите кнопку **ENTER**, чтобы перейти в подменю. Используя стрелки Вверх/Вниз, возвращайтесь к предыдущему элементу, затем нажмите кнопку **ENTER**, чтобы вернуться к предыдущему меню.



Если выбранный вами элемент подсвечен, справа появляется информация о файле.



НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

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

Если проблема сохраняется, отключите питание телевизора и обратитесь в сервисный центр.

ПРИЗНАКИ	СПОСОБ ПРОВЕРКИ И УСТРАНЕНИЯ
Отсутствуют изображение и звук	Проверьте, подключен ли кабель питания. Проверьте, включено ли питание на передней панели ТВ.
Изображение есть, но звук отсутствует	Проверьте, не отключен ли звук и не установлена ли минимальная громкость.
Не работает ПДУ	Проверьте, включено ли питание на передней панели ТВ. Проверьте работоспособность элементов питания и правильность их установки. Проверьте, что приемник сигнала на корпусе ТВ не освещен ярким светом и не заслонен посторонними предметами.
Не принимается ни одна телевизионная программа	Убедитесь, что выбран режим TV. Проверьте, подключена ли антенна. Проверьте настройки каналов.
Нет изображения и звука от подключенных источников сигнала	Убедитесь, что выбран правильный режим SOURCE. Проверьте правильность подключения внешнего оборудования.
Ненормальная контрастность и/или яркость изображения	Отрегулируйте настройки контрастности и яркости.
Изображение искажено на всех телевизионных каналах	Проверьте работоспособность антенны.
На экране отображаются прерывистые линии или полосы	Возможны помехи от других электроприборов (радиоприемники, телевизора и т.п.). Переставьте телевизор.
Изображение с помехами	Проверьте работоспособность антенны. Убедитесь, что антенна подключена.
Изображение двоится	Проверьте положение и ориентацию антенны. Возможно сильный ветер изменил ориентацию антенны. Причиной двоения изображения может быть дополнительный сигнал, возникающий в результате отражения основного сигнала от высоких зданий, горных склонов и т.п. Отрегулируйте положение антенны, чтобы свести двоение к минимуму.

Примечание: Настройку внешней антенны должен выполнять квалифицированный специалист.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТВ система	PAL/SECAM/DVB-S2/T2/C		
Размер экрана (диагональ)	32 дюйма	42 дюйма	49 дюймов
Разрешение	1366x768	1920x1080	1920x1080
Выходная мощность динамиков	2x7 Вт	2x7 Вт	2x8 Вт
Источник электропитания	100-240 В ~ 50/60 Гц		
Потребляемая мощность	60 Вт	75 Вт	95 Вт
Класс энергетической эффективности	A	A	A
Потребление энергии	90 кВт*ч/год	109 кВт*ч/год	129 кВт*ч/год

Примечание: Технические характеристики могут быть изменены без дополнительного уведомления.

ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ВОЗМОЖНОСТИ	ВСЕ ФУНКЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
РАССТОЯНИЕ	ДО 8 МЕТРОВ
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	ДС 3В (ДВА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ РАЗМЕРОМ AAA, РЕКОМЕНДУЮТСЯ ЩЕЛОЧНЫЕ)

ДОПУСКИ ПО ПИКСЕЛЯМ

Ряд эргономических требований к качеству изображения, получаемого с помощью LCD/LED панелей, определяется по таким критериям, как яркость, контрастность, отражение, равномерность подсветки и цветовая равномерность, читаемость текста, мерцание, количество дефектных пикселей. Стандарты качества определяют 4 класса LCD/LED панелей. Большинство панелей соответствуют допуску класса II.

Стандарт различает 4 типа дефектных пикселей

- Тип 1 – постоянно горящие пиксели (белые);
- Тип 2 – постоянно не горящие пиксели (чёрные);
- Тип 3 – пиксели с другими дефектами, включая дефекты субпикселей и ячеек RGB, составляющих пиксель. Это означает постоянно горящие красные, зеленые и голубые пиксели;
- Тип 4 - (группа дефектных пикселей) – несколько дефектных пикселей в квадрате 5х5 пикселей.

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
I	0	0	0	0	0
II	2	7	7	0	2
III	5	15	50	0	5
IV	50	150	500	5	50

Все LCD/LED панели телевизоров SHIVAKI соответствуют классу II.

СПИСОК СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

Название	Город	Адрес	Код города	Телефон
ООО «Видеотехника – Сервис»	Абакан	г. Абакан, ул. Бухарина, д.3	3902	279132
ООО «Крембыттехника»	Азов	г. Азов, Ростовская обл., ул. Чехова, д.28	86342	4-14-90
ИП Сесков Владимир	Азов	г. Азов, ул. 3. Космодемьянской, д. 52	86342	4-49-40
ООО «Технологии в жизни»	Амурск	г. Амурск, пр-т Комсомольский, д.29, оф.30		8(924)223-54-94, 8(914)155-16-33
Техносервис	Арзамас	г. Арзамас, ул. 9 Мая, д. 4	83147	3-07-40; 4-00-73; 3-51-65
Форет	Арзамас	г. Арзамас, ул. Комсомольская, д.115	86137	9-79-99; 3-36-96
СЦ "Мир"	Архангельск	г. Архангельск, ул. Гагарина, д. 1	8182	27-55-10, 27-60-66
ИП Загородная С.М.	Архангельск	г. Архангельск, Первомайская ул., д. 22	8182	43-09-61
Эфир	Астрахань	г. Астрахань, ул. Боевая, 72 А	8512	30-10-15; 30-10-14
		г. Астрахань, ул. П.И.Угрюмова, 148А, офис 202, ул. Ташкентская, д.18А	8512	63-25-30; 63-10-00, 63-12-00
Сервисная компания ЭЛКОМ	Астрахань	г. Астрахань, ул. Савушкина, д. 51А	8512	63-27-27
АСЦ "КРАВТ-СЕРВИС"	Балашихо	г. Балашихо, ул. Луначарского, д.102	91	213-17-78
Диад	Барнаул	г. Барнаул, ул. Пролетарский, 113	3852	63-59-88; 63-94-02; 23-58-20
ООО «Альфасервис»	Барнаул	г. Барнаул, ул. Котова, д.55	3852	60-13-39; 48-50-67
Сервисный центр "Клен"	Барнаул	г. Барнаул, ул. Власюкская, 49А/1Б	3852	319-91-97, 256-795
ИП Кривошея С.А.	Барнаул	г. Барнаул, ул. Льва Толстого, д. 8	3852	24-79-33
ООО "Максимум"	Барнаул	г. Барнаул, ул. Смирнова, д.73 А	3852	33-66-08
Пронсима	Белгород	г. Белгород, пр-т Б. Хмельницкого, д.137, корп. 3	4722	34-03-22
ООО "РЕМБЫТ-СЕРВИС"	Белгород	г. Белгород, ул. Ленина, д.43	41641	2-52-02
ООО «ПАРУС ПЛЮС»	Бийск	г. Бийск, пер.Кирова, д.8	3854	33-89-70
Сервисный Центр "Технополис"	Благовещенск	г. Благовещенск, ул.Калинина, д.127	6142	534945
Лексика-Электроникс	Братск	г. Братск, ул. Пионерская, 29/40	3953	45-99-07; 45-98-96
СЦ «Мастер-Сервис 32»	Брянск	г. Брянск ул. Костычева, д.2311	4832	30-77-88; 30-77-89
ООО "Себаст"	Брянск	г. Брянск, ул. Бекицкая, д.1, корпус 10		89003577312
Рембыттехника	Бугуруслан	г. Бугуруслан, ул. Транспортная, д. 2	35352	9-10-99; 89228022158
ТелеМат	Буденновск	г. Буденновск, ул. Кирова, д.235	86559	4-16-24
ИП Пивенев Д.С.	Буденновск	г. Буденновск, ул.Октябрьская, д.84	86559	2-08-02
ИП Милова Н.М.	Бузулук	г. Бузулук, 2 микрорайон, д.34	35-342	57-147; 57-787
ООО "Кондор"	Великие Луки	г. Великие Луки, пер. Вокзальный, д.13	81159	92706
ТНТ "Орбита"	Великия	г. Великия Новгород, ул. Кочетова, 23а	8162	94-80-10; 61-12-00; 33-59-18
ООО «Антига-Сервис»	Владикавказ	г. Владикавказ, пр. Коста, д. 15	8672	25-01-07, 75-77-77, 55-08-70
Рост-Сервис	Владимир	г. Владимир, ул. Юбилейная, 60	4922	21-44-24; 30-50-55
Домовой сервис	Владимир	г. Владимир, ул. Батурина, д.39	4922	44-72-80; 44-72-81
ИП Спицына Раиса Александровна	Волгоград	г. Волгоград, ул. Томская, д.4а	8447	8-917-333-78-80; 98-18-47
ИП Долгinsky Владимир	Волгоград	г. Волгоград, ул. Историческая 140а; г. Элиста 3-й микрорайон, д. 21а		8(961)6865000; 8(902)6543911
Николаевич	Волгодонск	г. Волгодонск, ул. Карла Маркса, д.30	86392	52929
ИП Ибрагимов М.А.	Вологда	г. Вологда, ул. Новгородская, д. 7	8172	52-19-19; 53-99-39; 53-99-69
ИП Есипенко А. В.	Вологда	г. Вологда, ул. Клубова, д.87	8172	55-82-06; 55-82-07
Орбита-сервис	Воронеж	г. Воронеж, ул. Донбасская, 1	4732	776625
ООО "Комплайн"	Воронеж	г. Воронеж, пр-т Труда, д. 39	4732	41-00-51, 78-50-54, 39-78-90
ООО "Техноплот"	Грозный	г. Грозный, ул. Ханкальская, д. 75	8(928)024-55-66	
ООО "Алиф"	Грозный	г. Грозный, ул. Маяковского, д.17в	8712	22-49-21
Грозный Сервис	Грозный	г. Грозный, ул. Маяковского, д.100	8(928)943-61-01, 8(926)405-22-10	
Техноцентр «Радуга»	Дзержинск	г. Дзержинск, ул. Чапаева, д.69/2	8315	28-11-46; 28-14-20
ЭЛКОМ Сервис	Димитровград	г. Димитровград, ул. Октябрьская, д. 63	84-239	2-86-59; 9-14-64
ООО «МИРОН-ЭВТОРИЯ»	Дмитров	г. Дмитров, просп. Победы, д. 67	36568	4-47-74; 8(978)116-79-00
ИП Лавровых Константин	Евск	г. Евск, ул. Маяковского, д.85	86132	5-05-00
Техносервис	Евск	г. Евск, ул. Пушкина, д.84	86132	2-11-71; 9(918)-416-49-55
Мастер-Сервис	Екатеринбург	г. Екатеринбург, ул. Д.Зверева, д.31, литер А оф.2	343	385-1289
Remplinger	Екатеринбург	г. Екатеринбург, трактористов, д.19	343	361-51-49
ИП Фоминых В.И.	Екатеринбург	г. Екатеринбург, ул. Рассветная 7, 4П	343	286-1369
ООО фирма «Полос»	Елец	г.Елец, ул.Октябрьская, д.47	47467	4-12-08
ООО Техно Торговый Центр «Тинол»	Ессентуки	г. Ессентуки, ул. Пушкина, д.128 а	87934	4-15-55
Жигулин-Грант	Жигулевск	г. Жигулевск, ул. Мира, 21	84862	2-28-73
ПРОТОГР СЕРВИС	Зеленоград	г. Зеленоград, корп. 1534	499	717-82-12
Просто как Раз-Два-Три	Иваново	г. Иваново, ул. Суворова, д. 42	4932	58-57-56
ООО «Контур+»	Иваново	г. Иваново, ул. Комсомольская, д.12	4932	417066, 416046
ИП Стахов Н.В.	Иваново	г. Иваново м. Автозаводского д.24, корп. 1	4932	26-18-18
ООО «Элуд»	Ижевск	г. Ижевск, ул. В. Сивкова, д.152	3412	7711070
ООО «Радуга»	Ижевск	г. Ижевск, Болчановский ш., д.302	3412	439399, 3044455
Миндас	Иошкар-Ола	г. Йошкар-Ола, ул. Советская, д. 173	81362	45-73-68; 41-77-43
НТ ТИС	Иркутск	г. Иркутск, ул. Партизанская, д. 149	3952	51-36-93; 51-31-09
ООО "АЛЬТЕКС"	Иркутск	г. Иркутск, ул. Советская, д. 45а, оф. 01	3952	29-42-95
ИП Фехтердинов Альберт Гаирович	Иркутск	г. Иркутск, ул. Лермонтова, д.281	3952	51-15-24
12 Вольт Сервис	Казань	г. Казань, ул. Ютазинская, д.18А	843	512-00-99; 512-17-45
				562-47-07, 562-46-45, 562-46-44,
ООО «Луазо»	Казань	г. Казань, ул. Декабристов, д. 106 «Б»	843	26-04-12
ООО "Элант"	Казань	г. Казань, ул. Серова, д. 51/11, помещение 2	843	24-04-94
ООО "ПЦ "Вега"	Калининград	г. Калининград, ул. Ю.Гагарина, д.41-45	40172	32-85-05, 58-22-04, 46-19-81
ИП Устомов Е.Н.	Камensk-Шактинский	г. Камensk-Шактинский, ул. Ясельная, д.73	86365	3-19-11
АЛЬФА	Камышин	г. Камышин, ул. Ленина, д. 6В	84457	9-45-89; 9-17-43; 9-00-75; 9-42-94
Дмитриев Ю.С.	Канаш	г. Канаш, ул. Полевая, д.20	83-633	4-16-19; 2-31-67
Электронпарк	Канаш	г. Канаш, пр. Ленина, д.71а		8(906)388610
Т-Сервис	Канск	г. Канск, ул. Московская, 66	39161	3-39-13
Коммон	Кемерово	г. Кемерово, ул. Потемкина, д. 8	3842	62-45-74
Сервисный центр Мастер-Экран-Сервис	Кемерово	г. Кемерово, ул. В.Волошиной д. 4, пр.Ленина, д. 42	3842	30-19-43; 30-19-91; 37-79-28
Эксперт	Киров	г. Киров, ул. Некрасова, д. 42	8332	57-78-10; 54-70-77; 54-21-56
ООО «ЦПЦ-Киров»	Киров	г. Киров, Октябрьский пр-т, д. 116а	8332	54-69-66; 37-01-01
ООО «Занйт»	Киров	г. Киров, ул. Мисенинская, д. 9	8332	35-515
ООО «Камитэ»	Комсомольск-на-Амуре	г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ленина д. 76/3		4217 59-56-51
СЦ Быт Кубани	Кореновск	г. Кореновск, ул.Пурыгина, д.29	86142	4-49-13

СПИСОК СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

Название	Город	Адрес	Код города	Телефон
ИП Бондаренко А.В.	Кореновск	г. Кореновск, ул. Пудыкина, д. 2 "А"	86142	4-43-59
ИП Благорещенская М.Н.	Кострома	г. Кострома, ул. Коммунаров, д. 5	4942	300-107, 539-723
М-сервис-ЮГ	Краснодар	г. Краснодар, ул. Луцкенина, д. 103, офис 55	861	222-64-13
Город мастеров	Красноярск	г. Красноярск, ул. Яковлева, д. 59	3912	90-06-47, 44-54-12
ДОН-ТВ СЕРВИС	Красноярск	г. Красноярск, ул. Железнодорожников, д. 11	3912	21-46-51
СМС-сервис	Курган	г. Курган, БМ микрорайон, д. 11/1, офис 10	3522	47-27-25
ООО "Защиты Монтаж Сервис"	Курган	г. Курган, ул. Пичугина, д. 9	3522	55-58-44
Мамки	Курск	г. Курск, ул. Студенческая, д. 36-а, г. Курск, ул.	4712	35-04-91, 50-85-90
Альфа-Сервис	Курск	г. Курск, ул. Литовская, д. 12а	4712	31-20-23, 30-41-00
Умныйбыт Сервис	Ленинградская	Краснодарский край, станция Ленинградская,	86145	3-78-74
Электрон-Сервис Майкоп	Майкоп	г. Майкоп, ул. Димитрова, 25	8772	575837, 556238
ИП Андрощенко А.С.	Майкоп	г. Майкоп, ул. Курганная, д. 328	8772	53-06-39
ООО "Росам"	Махачкала	г. Махачкала, пр. Калинина, д. 20	8772	933073
АСЦ Техник Т5Е	Махачкала	г. Махачкала, пр-т. Акушинского, 14 линия, д. 21	8722	642394, 642895
ИП Кутузов С.В.	Мончегорск	г. Мончегорск, Никелевое шоссе, д. 126	81536	7-29-54
АВС-Сервис	Москва	г. Москва, ул. Паустовского, д. 8, к.1	495	421-84-88; 423-66-00; 421-77-51
Лидер-Сервис	Мурманск	г. Мурманск, ул. Книповича, д. 4б	8152	44-47-49; 40-00-83
Трико	Набережные Челны	г. Набережные Челны, пр. Бахитова д. 20	8552	59-77-13, 35-90-02, 35-90-42, 38-12
АСЦ "Эксперт"	Навгань	г. Навгань, ул. Заводская №2	279540	056-55-95
Синолестий Г.В.	Находка	г. Находка, ул. Павлова, 11	42356	69-78-67
ТД "SINOL"	Нерюнги	г. Нерюнги, ул. Чудаминская, д. 18	41147	6-89-71
Бытовая автоматика	Нижний Новгород	г. Н. Новгород, ул. Ларина, 18 А	831	461-88-48; 277-57-79
ООО "ТРАНС-СЕРВИС"	Нижний Новгород	г. Н. Новгород, ул. Артельная, д. 1, офис 101	831	463-61-77
СЦ "SIB-Master"	Новосибирск	г. Новосибирск, Микрорайон Горский, д. 61	383	355-52-99, 357-14-98
ООО "Бирица"	Новосибирск	г. Новосибирск, ул. Первомайская, 220	383	337-16-16
Рембыттехника Плюс	Озёрск	г. Озёрск, ул. Калинина, 128	35130	7-99-51
Бытовая техника	Омск	г. Омск, Проспект Космический, д. 99/2, ул.	3812	57-95-40; 32-20-63; 41-87-06
ООО "Сервисный центр Сибтек"	Омск	г. Омск, ул. 24-я Линия, 59	3812	36-98-04, 36-91-04, 36-70-44
Мастер	Орел	г. Орел, ул. Латышских стрелков, 1	4852	751480
Евро-сервис	Орел	г. Орел, ул. Первомайская, д. 19	4852	40-86-81, 40-86-82, 43-40-66
ООО "АРС"	Орел	г. Орел, ул. Революции, д. 1	4852	55-60-14
ООО "Сервисбыттехника"	Оренбург	г. Оренбург, ул. Десоатинская, д. 18	3532	66-30-66
ООО "Гранд-Сервис"	Орск	Оренбургская обл., г. Орск, пр. Ленина, д. 11	3537	25-00-70
ИП Бердников В.В.	Орск	г. Орск, ул. Волкова, д. 2	3537	35-69-89, 35-13-18
Техсервис	Пенза	г. Пенза ул. Володарского, д. 32	8412	56-04-90; 20-60-80; 52-10-50
Импорт-сервис	Пермь	г. Пермь, ул. Инженерная, д. 10	342	266-12-60; 266-69-83
Евро-Сервис	Пермь	г. Пермь, ул. Крисюкова, 29, ул. Большевикская, 194, ул. Анри Барбюса, 60	342	238-33-80; 236-30-33; 236-13-84
ООО "Сиссервис"	Пермь	г. Пермь, ул. Девеободельная, д. 3, корп. Б	342	221-40-99
ТД "Фотом"	Прокловьевск	г. Прокловьевск, пр. Ленина, д. 2	3846	69-30-61, 69-29-37
Ремонт и Сервис	Псков	г. Псков, ул. Троицкая, 11	8112	538850, 538850
АСЦ "ЮГ-Сервис"	Пятигорск	г. Пятигорск, ул. Дроздинского, д. 20	8793	33-05-43, (828) 957-36-16
ИП Сериков А.Ю.	Пятигорск	г. Пятигорск, ул. 5-ый Переулоч, д. 13	8793	987-43-11, (819) 8743-69-46
Мастер	Ростов-на-Дону	г. Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша,	863	219-21-12, 8-800-100-51-52
ИП Репенко В.Н.	Ростов-на-Дону	г. Ростов-на-Дону, ул. Амирана, д. 1 "А"	863	230-31-31, 8-961-280-31-31
Синтез	Рубцовск	г. Рубцовск, ул. Комсомольская, д. 212	38557	4-05-43
ИП Матавина И.Л.	Рузавка	г. Рузавка, ул. Красноармейская, д. 67	83451	2-55-12, 2-22-58, 4-48-55, 2-24-61
Трансэкспедиция	Рыбинск	г. Рыбинск, пр-т Серова, 8	4855	55-65-72; 26-32-83; 28-65-10
ИП Грачев О.А.	Рязань	г. Рязань, ул. Новая, 51Г	4912	21-02-19; 28-39-93
ООО "Гарант-Техно"	Рязань	г. Рязань, ул. Пушкина, д. 14	4912	76-88-01, 76-34-83
Видикон-Сервис	Самара	г. Самара, ул. Мориса Тореза, д. 137	846	262-62-62
Выход-Сервис Самара	Самара	г. Самара Московское шоссе 24 км, д. 5	846	225-12-73
ООО "СТАНДАРТ-ЭКСПЕРТ"	Самара	г. Самара, ул. 22 протеста, д. 21	846	265-68-86
Авторизованный Центр «Пioneer	Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург, Литовский проспект, дом 52,	812	324-75-33
ООО «СЦ «Кубусер-Сервис»	Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург, Запресский бульвар, д. 33	812	701-73-07, 708-20-19
Выход-Сервис	Саранск	г. Саранск, ул. В. Терешковой, 18 А	8342	24-98-58; 57-19-19
ООО "Телеатель Союз"	Сарапул	г. Сарапул, ул. Советская, д. 88	3414	732614, 891285, 9150
ИП Гусев В.А.	Сасово, Рязанская	г. Сасово, ул. Малышева, д. 49	49133	27-70-55, 14-31
Варенбург В.И.	Северодвинск	г. Северодвинск, ул. Гагарина, д. 12	8184	58-72-21, 27-84-62
Телемат-Сервис	Симферополь	Республика Крым, г. Симферополь, г.	0652	69-07-78, (050) 424-68-30
Ремонт Бытовой техники	Соликамск	г. Соликамск, ул. Ковылинная, д. 72	34253	28576
ООО «Техно-Сервис»	Ставрополь	г. Ставрополь, ул. 7-й Промышленный, д. 6	8652	395530
СЦ "К-Сервис"	Ставрополь	г. Ставрополь, ул. Ленина дом № 468, ТЦ	8652	567-098
Экспресс-Сервис	Старый Оскол	г. Старый Оскол, мкр. Олимпийский, д. 7	4725	42-41-00
Вет-Сервис	Тамбов	г. Тамбов, ул. Кичинадзе, 69	4752	73-94-01, 73-84-03
ООО "ПАРАГРАФ-ДИЗАЙН"	Тверь	г. Тверь, б-о Шмидта д. 18	4822	475858, 476565, 891064, 76565
Стэж-сервис	Тверь	г. Тверь, пр-т Чайковского, д. 100	4822	32-00-23, 35-40-81
ИП Яковлев С.Н.	Тихорецк	г. Тихорецк, ул. Гоголя, д. 2/2	86196	7-20-53
Бытовик	Тобольск	г. Тобольск пер. Знаменский стр. 4 ТЦ „Симпатия“, пав. № 42 АСЦ „Бытовик“	3456	27-34-39
ГлавбытСервис	Томск	г. Томск, ул. Некрасова, д. 12	3822	266865, 266462
ООО "К-сервис"	Тула	г. Тула, ул. Ф. Энгельса, д. 89	4872	52-56-07
ООО "Быт-Сервис"	Тула	г. Тула, ул. Штыковая, д. 45	4872	470206, (953) 431 44 81
Ваш дом	Тюмень	г. Тюмень, ул. Вагютина, д. 55	3452	09-49-09; 46-69-91
СЦ Каниболь	Тюмень	г. Тюмень, ул. Николая Зеленинского, д. 24	3452	09-49-09; 46-69-91
СОВРЕМЕННЫЙ СЕРВИС	Ульяновск	г. Ульяновск, ул. Металлистов, д. 16/7	8422	73-29-19, 73-44-22
Компания "ТНП"	Урай	г. Урай, мкр. Аэропорт, д. 29	34676	3-15-15
ООО «Техносервис»	Устьуйский	г. Устьуйский, ул. Советская, д. 96	4234	33-53-05, 33-51-80
ООО «ПРОЕКТ Уфа»	Уфа	г. Уфа, проспект Салавата Юлаева, д. 59	3472	524697
Сервис-Центр Ремонт	Уфа	г. Уфа, Башкортостан, ул. Аксаева, д. 73	347	251-13-27, 251-79-79; 223-60-60
ЦТО «Альфа-Сервис»	Ханты-Мансийск	г. Ханты-Мансийск, ул. Обская, д. 45, г. Урай, 2-я мкр., д. 46 (34576) 222-61	3467	30-00-01, 30-00-05; 35-67-00; 35-67
ООО «Миньолан»	Челябск	г. Челябинск, Президентский б-р, д. 11	8352	62-26-41, 62-38-80

СПИСОК СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

Название	Город	Адрес	Код города	Телефон
ООО «ВТИ-Сервис»	Чебоксары	г. Чебоксары, пр. М. Горького, д. 32/25	8352	410373; 431592
Рембыттехника	Челябинск	г. Челябинск, ул. Производственная, 8Б	351	239-99-90; 239-99-66
ООО "Ваш Мастер"	Череповец	г. Череповец, ул. Батюшкова, д. 7	8202	31-35-07; 64-22-73
ИП Эдиев Анвар Хамитбиевич	Черкесск	г. Черкесск, ул. Патристическое шоссе, д. 13	87875	7-44-32
ST Сервисный центр	Чита	г. Чита, ул. Баянвальская, д. 19, ТЦ «Хамаль», 2 этаж, г. Чита, ул. Трактовая, 54, ТЦ «Кардинал (холодильники)	3022	72-02-03
Сервисный центр «ДиаМат»	Чита	г. Чита, Трактовая, 54, ТЦ «Кардинал»		8-914-462-5649
ИП Дукарт Д.Н.	Чусовой	г. Чусовой, ул. Мира, д. 8, маг. Орбита		(919) 4658462
СЦ «Экспресс-сервис»	Шадринск	г. Шадринск, ул. Советская, д. 75, ул. Спартака	35253	32552, 61717
НОРД-сервис	Шадринск	г. Шадринск, ул. Свердлова, д. 107	35253	3-53-32
ИП Полинов О.В.	Шахты	г. Шахты, пр-т Победа революции, 111, к. 1, юзм.	8636	23-72-27; 28-87-12
Пузевский С.И.	Шахты	г. Шахты, пр-т Победы Революции, 85 офис 200	8636	22-30-00
АВН-Электроникс	Ялта	г. Ялта, ул. Ждановского, 3		479788423082
ТАУ	Ярославль	г. Ярославль, Московский пр-т, д. 18, стр. 5	4852	21-00
ООО "Ярослан-Сервис"	Ярославль	г. Ярославль, ул. Ньютона, д. 34	4852	44-00-40
СЦ "ЯрСервис"	Ярославль	г. Ярославль, Ленинградский пр-т, д. 52в	4852	900-242, 283-300, 284-400

Уточнить адреса и телефоны авторизованных сервисных центров можно на сайте SHIVAKI.COM или по телефону: (495)7852356

Правообладатель: Шиваки (Джэпен) Индастриз Лимитед
(Shivaki (Japan) Industries Limited), 2001, Централ Плаза, 18
Харбор Роуд, Ванчай, Гонконг (2001, Central Plaza, 18 Harbor
Road, Wanchai, Hong Kong)

Произведено: По заказу Шиваки (Джэпен) Индастриз Лимитед
(Shivaki (Japan) Industries Limited), 2001, Централ Плаза, 18
Харбор Роуд, Ванчай, Гонконг (2001, Central Plaza, 18 Harbor
Road, Wanchai, Hong Kong)

Гарантийный срок указан в гарантийном талоне.



Срок службы изделия – не менее 5 лет со дня
начала эксплуатации.

Продукция компании SHIVAKI.

Сделано в России.