

# SUPRA

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

---

*DVD проигрыватель*

# DVS-612XKII-C



### Основные особенности:

- Поддержка форматов DVD-VIDEO, SUPER VCD, VCD, CD-DA, HDCD, MP3
- Воспроизведение с карт памяти SD/MMC/MS и флэш-накопителей USB
- Многоканальный аналоговый 5.1 аудиовыход
- Чтение дисков любой зоны (мультирегион)
- Русифицированное экранное меню, упрощающее работу пользователя
- Два микрофонных входа с функцией Караоке
- HDMI выход

## Содержание

Особенности проигрывателя .....	3
Меры безопасности и Меры предосторожности.....	4
Описание передней/задней панелей .....	5
Соединения.....	6
Меню настройки .....	8
Пульт дистанционного управления.....	16
Основные операции .....	18
Устранение неисправностей.....	23
Технические характеристики.....	24

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

---

## ОСОБЕННОСТИ ПРОИГРЫВАТЕЛЯ

Благодарим Вас за покупку DVD проигрывателя DVS-612XKII-C. Перед подсоединением и началом эксплуатации аппарата внимательно ознакомьтесь с данным Руководством. Сохраните Руководство для обращения к нему в дальнейшем.

DVD проигрыватель DVS-612XKII-C является домашним развлекательным центром нового поколения и предназначен для воспроизведения высококачественного видео и аудио.

- Встроенные Dolby AC-3, MPEG, PCM и другие цифровые аудио декодеры.
- Цифровой аудио процессор HiFi, 96кГц/24бит.
- Возможность обновления программного обеспечения.
- Поддержка режима высокого разрешения на компонентном видео выходе.
- Коаксиальный цифровой аудио выход.
- Мультимедийный интерфейс высокой четкости (HDMI).
- Совместимо с форматами DVD, SVCD, VCD, DVCD, CD, DVD+R/RW, DVD-R/RW, MP3, MPEG4, Kodak Picture CD.
- Интегрированная система управления приводом с декодированием одним чипом, обеспечивающая идеальную надежность и стабильность.

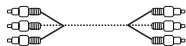
## КОМПЛЕКТАЦИЯ



Руководство по эксплуатации



Пульт ДУ



Аудио-видео кабель

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Ознакомьтесь с настоящим руководством до начала работы с устройством.
- Не открывайте корпус аппарата. Не касайтесь деталей, расположенных внутри.
- Отключайте питание устройства, когда оно не используется. Отключайте проигрыватель от источника питания в случае его длительного не использования. Установите устройство недалеко от розетки для удобного пользования.
- Не подвергайте проигрыватель воздействию прямых солнечных лучей. Располагайте вдали от источников тепла.
- Запрещается оставлять проигрыватель под дождем или в помещении с высокой степенью влажности.
- Устройство должно размещаться в горизонтальном положении в местах с достаточной вентиляцией. Предусмотренные в устройстве вентиляционные отверстия не должны закрываться. Перегрев устройства может стать причиной неисправностей.
- Очищайте поверхность проигрывателя мягкой тканью. Абразивные и спиртосодержащие вещества не рекомендуются для использования, поскольку это может привести к повреждению устройства.
- Никогда не проливайте какие-либо жидкости на проигрыватель. Не ставьте на устройство вазы с водой и другие сосуды с жидкостью.
- Данное руководство описывает только пользовательские операции.



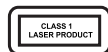
При подключении к сети внутри устройства присутствует высокое напряжение, представляющее опасность для жизни.



При использовании устройства нужно соблюдать осторожность и следовать данной инструкции.



Во избежание поражения электрическим током не проводите разборку устройства. При необходимости ремонта обратитесь в сервисную организацию.



Данное устройство является лазерным устройством класса I. В данном устройстве используется лазерный луч, который при прямом воздействии может быть опасен.

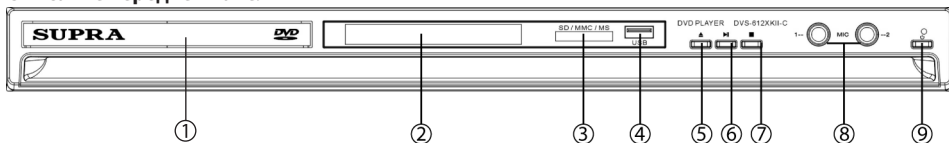
## Устройство воспроизводит следующие типы дисков:

Тип диска	Значок типа диска	Содержание
DVD		Аудио + Видео
MP3		Аудио
Video-CD (VCD)		Аудио + Видео
CD-DA		Аудио
Picture CD		Изображения в формате JPEG
Kodak Picture CD		Изображения в электронном виде
MPEG-4		Аудио + Видео

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

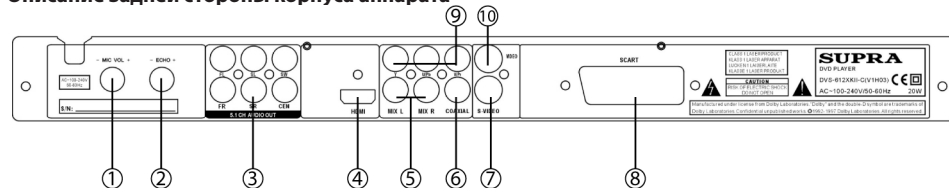
## ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

### Описание передней панели



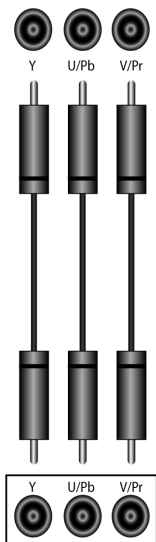
1. Лоток для диска.
2. Дисплей.
3. SD/MMC/MS порт.
4. USB порт.
5. Кнопка открытия/закрытия лотка для загрузки диска.
6. Кнопка начала/временной приостановки воспроизведения.
7. Кнопка полной остановки воспроизведения.
8. Гнезда для подключения микрофонов
9. Кнопка включения/выключения проигрывателя.

### Описание задней стороны корпуса аппарата



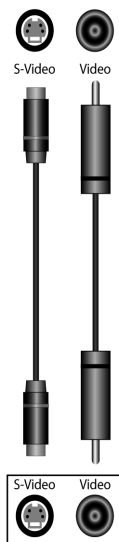
1. Ручка регулировки уровня громкости микрофона.
2. Ручка регулировки уровня эхо.
3. 5.1 каналный аудио выход.
4. Выход HDMI.
5. MIX L/R аудио выход.
6. Коаксиальный цифровой аудио выход.
7. Выход S-Video.
8. Выход SCART.
9. Компонентный видео выход.
10. Композитный видео выход.

Компонентный видео вход



Компонентный видео выход

Композитный видео вход  
и вход S-Video



Композитный видео выход  
и выход S-Video

Вход SCART



Выход SCART

Вход HDMI



Выход HDMI

## Соединения видео

Устройство имеет следующие видео выходы:

### Композитный видео выход

Соедините выход видео устройства с видео входом телевизора/монитора при помощи аудио-видео кабеля (с учетом цвета разъемов).

### S-VIDEO

Соедините выход S-Video устройства с входом S-Video телевизора при помощи кабеля S-Video.

### SCART

Соедините выход SCART устройства с входом SCART телевизора при помощи 21-контактного кабеля SCART.

## Компонентный видео выход (Y U V или Y, Pb, Pr)

Соедините компонентные видеовыходы устройства с компонентным видео входом телевизора при помощи тройного аудио/видео кабеля.

## HDMI

Мультимедийный интерфейс высокой четкости обеспечивает передачу звука и изображения через специальный цифровой разъем. Если ваш телевизор оборудован таким разъемом, то используйте его.

Соедините HDMI выходы устройства с HDMI входом телевизора при помощи HDMI кабеля.

### Примечание:

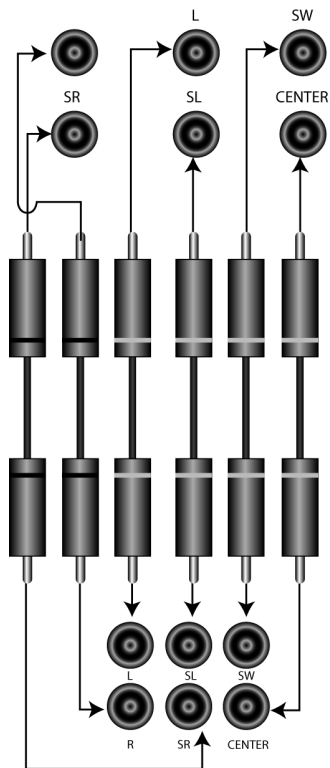
- Наиболее качественными соединениями являются: HDMI, YUV, SCART, S-Video. Композитное видео соединение является стандартным.

- Не соединяйте устройство с телевизором по нескольким вариантам подключения одновременно.

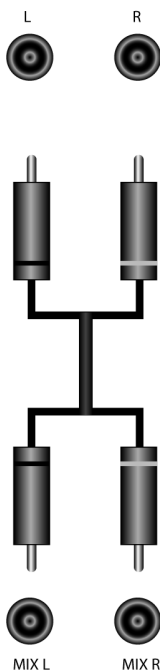
- Для получения соответствующего качества изображения соединения должны сопровождаться программной настройкой видео выхода устройства (см. раздел Видео Настройка).

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Аналоговый 5.1 канальный аудио вход



2 канальный аудио вход



Коаксиальный цифровой аудио вход



Аналоговый 5.1 канальный аудио выход

2 канальный аудио выход

Коаксиальный цифровой аудио выход

В данной системе представлены: аналоговый аудио выход и цифровой аудио выход.

Система аналогового аудио выхода состоит из 2 канального стерео выхода и Dolby AC-3 канальный выход. Система цифрового аудио выхода состоит из коаксиального выхода.

## Стерео аудио

Используйте парный аудио кабель (белый для левого, красный для правого канала) для подключения аудио выхода проигрывателя к стерео аудио входу телевизора или усилителя мощности.

## 5.1 канальный аудио выход

Соедините 5.1 канальный выход устройства с 5.1 канальным входом усилителя мощности или другого устройства.

## Коаксиальный цифровой аудио выход

Соедините коаксиальный выход устройства с коаксиальным входом усилителя мощности с помощью коаксиального цифрового кабеля.

## Примечание:

Для получения соответствующего качества звучания подсоединения должны сопровождаться программной настройкой аудио выхода устройства (см. раздел Аудио Настройка).

## МЕНЮ НАСТРОЙКИ

1. Нажмите кнопку SETUP на пульте ДУ, на экране телевизора появится меню настроек.
2. При помощи кнопок ←/→ выберите необходимый пункт меню. На дисплее появится подменю выбранного параметра.
3. При помощи кнопок ↑/↓ выберите необходимый пункт подменю и нажмите ENTER/→ для подтверждения выбора. При помощи кнопок ↑/↓ настройте необходимый параметр и нажмите ENTER для подтверждения выбора. Нажмите кнопку ← для отмены настройки.
4. Нажимайте кнопки ↑/↓ для перехода к последующему/предыдущему пункту подменю.
5. Нажмите кнопку ← для возврата к предыдущему пункту подменю.
6. Нажмите кнопку SETUP еще раз для выхода из меню настройки. Выберите при помощи курсора значок **x** на экране, нажмите кнопку ENTER, чтобы выполнить эту же операцию.

## 1. GENERAL SETUP (ОБЩАЯ НАСТРОЙКА)

### 1.1 TV Display (ТВ экран)

**4:3 PS (Pan scan):** при подключении к обычному телевизору, широкоэкранный образ выводится на экране с обрезанными краями.

**4:3 LB (Letter box):** при подключении к обычному телевизору, широкоэкранный образ выводится на экране полностью с черными полосами сверху и снизу экрана.

**16:9 и Wide-Squeeze:** используйте эти режимы, когда устройство подключено к широкоформатному телевизору.

### 1.2 Angle Mark (Метка угла)

При включении данного режима (ON) на экране телевизора будет отображаться символ угла, если проигрывается DVD диск с возможностью выбора угла просмотра. Чтобы изменить угол просмотра изображения нажимайте кнопку ANGLE на пульте ДУ. Выберите опцию OFF для выключения этой функции.

### 1.3 OSD Lang (Язык Меню)

Выбор языка отображения надписей на экране.

### 1.4 Closed Captions (Вывод на экран субтитров)

При включении данного режима (ON) на экране телевизора будут отображаться субтитры. Выберите опцию OFF для выключения этой функции. Также включением/выключением субтитров вы можете управлять, используя кнопку SUBTITLE на пульте ДУ.

**Примечание:**

*Данная опция недоступна, если на диске не предусмотрены субтитры.*

## 1.5 Screen Saver (Заставка)

Включение заставки (ON). Через несколько минут после остановки воспроизведения на экране появляется движущееся изображение, сохраняя экран от повреждения. Для выхода из «спящего» режима нажмите любую кнопку, кроме кнопки STANDBY.

Выберите опцию OFF для выключения этой функции.

## 1.6 Last Memory (Память последнего)

Когда эта функция включена (ON), устройство сохранит в памяти момент остановки предыдущего проигрывания данного диска. При последующем включении, воспроизведение будет продолжено с запомненного момента.

Выберите опцию OFF для выключения этой функции.

## 2. AUDIO SETUP (НАСТРОЙКА ЗВУКА)

### 2.1 Analog Audio Setup (Настройка динамиков)

#### 2.1.1 Downmix (Сведение)

**LT/RT (Лев/Прав):** 5.1 канальный звук преобразуется в сигнал правого и левого каналов для передних динамиков.

**STEREO (Стерео):** 5.1 канальный звук преобразуется в стереоканал для передних динамиков.

**3D SURROUND (Пространственное окружение):** аудио выход в режиме виртуального SURROUND.

**5.1 CH (5.1 канальный звук):** Выключите опцию Downmix. Параметр 5.1 CH необходимо выбрать, если устройство проигрывает диск в формате 5.1 и соединено с 5.1 канальным усилителем.

**Примечание:**

*Данная опция доступна при воспроизведении дисков с записью в формате Dolby AC-3 5.1CH.*

#### 2.1.2 Front, Center, Rear, Subwoofer Speaker (Фронтальные, центральные, тыловые, сабвуфер)

Выключите опцию Downmix, при этом центральный и тыловой громкоговорители включатся.

**Фронтальный громкоговоритель.** Выберите необходимую опцию: LARGE – SMALL.

**Центральный громкоговоритель и Тыловые громкоговорители.** Выберите необходимую опцию: **LARGE – SMALL – OFF.**

**Сабвуфер.** Выберите необходимую опцию: ON - OFF.

Если вы выберете опцию LARGE, то выходной уровень будет выше, чем при опции SMALL.

Если вы выберете опцию SMALL, то выходной уровень будет ниже, чем при опции LARGE.

Если вы выберете опцию OFF, то произойдет полное выключение громкоговорителей.

#### 2.1.3 Dialog (Диалоговое окно)

Для настройки данного параметра активируйте опцию LT/RT или STEREO. Настройте уровень громкости речевых диалогов при воспроизведении дисков в формате 5.1 CH.

**Примечание:**

*Во время воспроизведения диска в формате 5.1CH при помощи опции диалогового окна вы можете регулировать уровень громкости громкоговорителей.*

## 2.1.4 D.R.C.: установка динамического диапазона

Выберите необходимый параметр: **On – Off – Auto**.

## 2.2 DIGITAL AUDIO SETUP (НАСТРОЙКА ЦИФРОВЫХ АУДИО ВЫХОДОВ)

### 2.2.1 Digital Output (Настройка SPDIF)

**SPDIF OFF (SPDIF Выкл.):** выключение SPDIF сигнала. Этот параметр должен быть выбран, если коаксиальный или оптический цифровые выходы не используются. Работает только аналоговый аудио выход.

**ALL:** сигнал в формате SPDIF/RAW (обычно используется при подключении усилителя к оптическому или коаксиальному выходу)

**PCM ONLY:** в режиме SPDIF/PCM установите PCM канал (обычно используется при подключении двухканального стерео усилителя)

### 2.2.2 LPCM Output (Выбор частоты дискретизации)

Настройка данной опции доступна, если включен режим PCM ONLY. Выберите необходимую опцию: 96 кГц или 48 кГц.

#### **Примечание**

*Некоторые усилители не поддерживают дискретизацию с частотой 96 кГц.*

## 2.3 DOLBY DIGITAL SETUP (НАСТРОЙКА DOLBY DIGITAL)

### 2.3.1 Dual Mono (Двойное моно)

**Stereo:** стерео сигнал подается на фронтальные колонки.

**L-mono:** на фронтальные колонки подается моно сигнал левого канала.

**R-mono:** на фронтальные колонки подается моно сигнал правого канала.

**Mix-mono:** на фронтальные колонки подается смешанный моно сигнал от правого и левого каналов.

#### **Примечание**

*Данная опция доступна при воспроизведении дисков с записью в формате Dolby AC-3 2CH.*

### 2.3.2 Dynamic (Динамический диапазон)

Установка динамического диапазона (уменьшение максимального и повышение минимального уровня звука за пределами диапазона при сохранении его уровня неизменным внутри диапазона). Выберите эту позицию для уменьшения общего уровня громкости за пределами заданного диапазона для обеспечения различимости и качества звука.

## 2.4 CHANNEL DELAY (ЗАДЕРЖКА ПО КАНАЛАМ)

Если вышеописанными установками не удастся достичь приемлемого качества звучания, могут быть установлены реальные расстояния, на которых находятся колонки.

При помощи кнопок  $\uparrow/\downarrow$  на пульте ДУ выберите колонку. Используйте кнопки  $\leftarrow/\rightarrow$ , чтобы установить расстояние до колонки.

### **Примечание:**

*Данное устройство не поддерживает задержку по каналам, если расстояние между центральной колонкой и слушателем дальше, чем между передними колонками и слушателем.*

## 2.5 EQUALIZER (ЭКВАЛАЙЗЕР)

### 2.5.1 Sound Mode (Режим звучания)

Вы можете выбрать режим звучания в соответствии с Вашими предпочтениями и содержанием диска.

### 2.5.2 Bass boost (Усиление низких частот)

Установите опцию ON для усиления низких частот.

### 2.5.3 Super bass (Супербас)

Установите опцию ON для включения функции Супербас.

### 2.5.4 Treble boost (Усиление высоких частот)

Установите опцию ON для усиления высоких частот.

## 2.6 3D PROCESSING (ОБЪЕМНЫЕ ЭФФЕКТЫ)

### 2.6.1 Pro Logic II

Выберите опцию PRO LOGIC для включения функции разложения стерео звука на 5.1-канальное звучание. В режиме PRO LOGIC II ON (ВКЛ) возможна настройка объемных эффектов для различных помещений.

### **Примечание:**

*Настройка данной функции доступна во время режима Downtix, при включенной опции 5.1CH, и во время режима Digital Output, при включенной опции ALL.*

#### 2.6.1.1 Pro Logic II

Включение/выключение функции PRO LOGIC II.

**ON:** функция PRO LOGIC II включена всегда.

**OFF:** функция PRO LOGIC II выключена.

**AUTO:** функция PRO LOGIC II активируется только во время воспроизведения диска в формате Dolby Pro Logic II.

## 2.6.1.2 Mode (Выбор режима)

Данная опция доступна во время режима PRO LOGIC II ON (ВКЛ), при этом возможна настройка объемных эффектов для различных помещений.

**MUSIC:** выход звука осуществляется из всех колонок одновременно без задержки.

**MOVIE:** задержка 10мс добавляется к каналам объемного звучания.

**PRO LOGIC:** предшествующая версия Dolby Pro Logic.

**AUTO:** автоматический выбор режима.

## 2.6.1.3 Panorama (Функция Панорама)

Включите/выключите режим Панорама. Данная функция доступна только при включенном режиме MUSIC.

В режиме PANORAMA ON (ВКЛ) стерео звучание передних каналов частично переходит на каналы объемного звучания.

## 2.6.1.4 Dimension (Положение цетра)

Данная функция доступна только при включенном режиме MUSIC.

Данная опция позволяет изменять звук, направляя его к передним громкоговорителям или задним громкоговорителям. Это необходимо для настройки баланса между всеми громкоговорителями, которые расположены в разных помещениях.

## 2.6.1.5 Center Width (Смещение центра)

Данная функция доступна только при включенном режиме MUSIC.

Данная опция позволяет контролировать расстояние звукового эффекта центрального канала при помощи смешивания центрального канала с левым и правым каналами.

## 2.6.2 Reverb Mode (Эхо)

Выберите режим в соответствии с Вашими предпочтениями.

## 2.7 HDCD (Настройка HDCD режима)

Режим высокого разрешения (High Definition Compatible Digital) – это формат для обеспечения высокого качества и полноценного воспроизведения аудио записи на CD и DVD диске.

### 2.7.1 Filter (Выбор характеристики цифрового фильтра)

Установка характеристики цифрового фильтра в зависимости от частоты дискретизации: 1 X (44,1/48 кГц) - 2X (88,2/96 кГц) – OFF (ВЫКЛ.).

## 3. VIDEO SETUP (НАСТРОЙКА ВИДЕО):

### 3.1 Video Output (Выходной сигнал)

**OFF (Выкл):** Компонентный видео выход отключен. Установлен композитный выход.

**YUV:** Установка видео выхода в компонентный видео формат при соединении через Y/U/V разъемы.

**RGB:** Установка видео выхода в RGB формат при соединении через SCART разъем.

### **Примечание**

*Если установки видео отличаются от способа физических соединений, изображение на экране телевизора может отсутствовать. В этом случае нажмите кнопку V-MODE на пульте ДУ несколько раз для выбора необходимого режима выходного сигнала.*

## **3.2 Resolution (Выбор разрешения)**

Выберите необходимое разрешение: **480i, 576i, 720p (50Гц), 1080i (50Гц) и 1080p (50Гц).**

## **3.3 Color Setting Setup (Качество):**

Вы можете установить резкость, яркость, гамма-контраст в соответствии с Вашими предпочтениями.

### **3.3.1 Sharpness (Резкость)**

Выберите желаемый уровень резкости: **HIGH – MEDIUM – LOW.**

### **3.3.2 Brightness (Яркость), Contrast (Контраст), Hue (тон), Saturation (насыщенность)**

При помощи кнопок  $\leftarrow/\rightarrow$  настройте выбранную опцию.

### **3.3.3 Gamma (ГАММА)**

Выберите желаемый уровень коррекции: **HIGH – MEDIUM – LOW – NONE.**

### **3.3.4 Luma Delay (Задержка сигнала яркости)**

Выберите необходимый параметр: **0T и 1T.**

## **3.4 HDMI SETUP (Настройка HDMI)**

HDMI - мультимедийный интерфейс высокой четкости является новейшим интерфейсом для аудио-видео оборудования, например, телевизора высокой четкости или системы домашнего кинотеатра. HDMI кабель имеет сходство с кабелем USB, но имеет 19 проводников. Пропускная способность HDMI интерфейса – 5 Гбит/сек. Это более, чем вдвое превышает диапазон, необходимый для передачи многоканального аудио и видео сигналов, оставляя возможность для поддержки новых будущих форматов передачи. Данное обстоятельство, как и некоторые другие факторы делают интерфейс HDMI превосходящим характеристики компонентного, S-Video и композитного видео интерфейсов.

HDMI – это полностью цифровой интерфейс, в отличие от других интерфейсов, являющихся аналоговыми. Информация по этому интерфейсу передается в несжатом виде.

При использовании аналогового интерфейса цифровой сигнал преобразуется в менее точный аналоговый для пересылки в телевизор или монитор. В этих устройствах аналоговый сигнал конвертируется опять в цифровой. При каждом преобразовании цифровой сигнал теряет целост-

ность, что приводит к потере качества изображения. HDMI же оперирует с цифровым сигналом источника не подвергая его аналоговым преобразованиям. Таким образом обеспечивается более четкое и насыщенное изображение.

Стандарт HDMI типа А предполагает использование кабеля с 19 проводниками, тип Б будет использовать 29 проводников и предназначен для кинематографии и других профессиональных применений. Оба варианта являются «Интеллектуальными интерфейсами» вследствие возможности обмена информацией между устройствами, имеющими функциональность HDMI. Дополнительный обмен может определять комбинированную функциональность системы, обеспечиваемую ее распределенными компонентами, и другие функции внутрисистемного взаимодействия невозможные при использовании предыдущих интерфейсов.

HDMI совместим со стандартными видео форматами, форматом высокого разрешения, а также с интерфейсом DVI. Высококачественный графический адаптер с DVI разъемом может быть подсоединен к HDMI интерфейсу при помощи кабеля DVI/HDMI. Как правило длина HDMI кабеля не должна превышать 5 м во избежание снижения качества цифрового сигнала.

### 3.4.1 HDMI

Выберите необходимую опцию: **ON(Вкл) – OFF(Выкл)**.

**Примечание:**

*При режиме HDMI ON параметры настройки Video Output, TV Display и TV Type недоступны.*

## 4. PREFERENCE (НАСТРОЙКА ПРЕДПОЧТЕНИЙ)

Если диск отсутствует в окне для загрузки диска или окно для загрузки диска открыто, то настройка предпочтений недоступна.

### 4.1 TV system (Выбор системы цветности)

**PAL:** установка выхода в системе PAL (Китай, Гонконг, Европа и другие страны).

**AUTO:** автоматическая настройка ТВ системы в соответствии с форматом диска.

**NTSC:** установка выхода в системе NTSC (Тайвань, Америка, Канада и другие страны).

**Примечание:**

*При неправильном выборе системы цветности просматриваемое изображение будет плохого качества. Установите соответствующий формат PAL или NTSC.*

### 4.2 PBC (Управление воспроизведением)

**ON:** Включение функции PBC.

**OFF:** Выключение функции PBC.

Включить/выключить функцию PBC также можно при помощи кнопки PBC.

**Примечание:**

*Данная функция доступна только во время воспроизведения форматов дисков VCD 2.0 и выше. Во время воспроизведения DVD, VCD1.1, CD-DA и MP3 дисков управление воспроизведением невозможно.*

### **4.3 Audio, Subtitle, Disc Menu (Язык звукового сопровождения/субтитров/меню диска)**

Выберите необходимый язык звукового сопровождения, язык субтитров и язык меню диска. Чтобы выполнить эти же настройки нажмите кнопки AUDIO и SUBTITLE на пульте ДУ.

**Примечание:**

*Если выбранный язык недоступен для текущего диска, то вы можете выбрать язык, который установлен в меню диска.*

### **4.4 Parental (Ограничение доступа)**

Установка возрастного контроля ограничения доступа к просмотру не рекомендованных детям дисков. Чтобы просмотреть диск, уровень которого установлен выше указанного возрастного контроля, необходимо ввести пароль. Пароль по умолчанию 136900.

**Примечание:**

*Данная опция доступна только, если текущий диск поддерживает функцию ограничения доступа.*

### **4.5 Default (Заводские установки)**

Для восстановления заводских установок (кроме настроек опции «Установка пароля» и «Ограничение доступа») выберите параметр DEFAULT.

**Примечание:**

*Для выполнения этой же операции нажмите кнопку DEFAULT на пульте ДУ (см. раздел «Основные операции»).*

## **5. PASSWORD (УСТАНОВКА ПАРОЛЯ)**

### **5.1 Password Mode (Запрос пароля)**

Вы можете включить/выключить опцию запроса пароля.

**Примечание:**

*Введите правильный пароль, затем нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Первоначальный заводской пароль 136900.*

### **5.2 Password (Изменение пароля)**

Вы можете установить Ваш собственный пароль.

**Примечание:**

*Если Вы забыли установленный Вами пароль, используйте 136900 как главный пароль.*

## ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

### **Замена элементов питания**

Установите два элемента питания (AAA, 1,5В) в отсек для батареек. При использовании пульта ДУ направьте его в сторону ИК датчика сигнала на передней панели. Пульт ДУ устойчиво работает в зоне прямой видимости на расстоянии до 8 метров от проигрывателя и в зоне отклонении луча до 30° в сторону от оси.

1. Снимите крышку отсека для элементов питания.
2. Установите батарейки в отсек. Убедитесь, что полярность совпадает с указанной на отсеке схемой полярности.
3. Установите крышку обратно.

### **Примечание:**

- Если пульт ДУ не используется продолжительное время, извлеките из него элементы питания.
- Не устанавливайте новые и старые батарейки или батарейки разного типа одновременно.
- При использовании элементов питания со слабым зарядом возможна утечка электролита. Это может повредить пульт ДУ.
- Утилизируйте элементы питания согласно местным правилам.

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



1. STANDBY Кнопка включения/выключения проигрывателя.
2. Кнопки с цифрами.
3. GOTO Кнопка задания времени начала воспроизведения.
4. SETUP Кнопка вывода на экран меню настроек проигрывателя.
5. PBC Кнопка управления воспроизведением.
6. PROGRAM Кнопка программирования воспроизведения.
7. VOLUME +/- Кнопки регулировки уровня громкости.
8. ►► Кнопка ускоренного воспроизведения в прямом направлении.
9. ◀◀ Кнопка ускоренного воспроизведения в обратном направлении.
10. TITLE Кнопка вывода на экран меню Заголовков диска.
11. ▲▼◀► Кнопки перемещения по системе меню.
12. AUDIO Кнопка выбора языка звукового сопровождения.
13. L/R/ST Кнопка выбора между левым/правым каналом или стерео режимом.
14. STEP Кнопка пок кадрового воспроизведения.
15. USB Кнопка переключения между режимами воспроизведения.
16. REPEAT Кнопка повторного воспроизведения.
17. OPEN/CLOSE Кнопка открытия/закрытия лотка для загрузки диска.
18. PLAY/PAUSE Кнопка начала воспроизведения/Кнопка временной приостановки воспроизведения.
19. MUTE Кнопка мгновенного выключения звука.
20. V-MODE Кнопка выбора видео выхода.
21. ANGLE Кнопка изменения ракурса изображения
22. DEFAULT Кнопка восстановления заводских установок.
23. OSD Кнопка вывода на дисплей информации о диске.
24. NEXT Кнопка перехода к последующему Заголовку/Главе/Треку.
25. PREVIOUS Кнопка перехода к предыдущему Заголовку/Главе/Треку.
26. SUBTITLE Кнопка включения/выключения субтитров.
27. ENTER Кнопка подтверждения выбранной функции/режима/Главы.
28. MENU Кнопка вывода на экран меню DVD диска.
29. SLOW Кнопка замедленного воспроизведения.
30. RETURN Кнопка возврата.
31. ZOOM Кнопка изменения масштаба изображения.
32. STOP Кнопка остановки воспроизведения.
33. A-B REPEAT Кнопка повторного воспроизведения выбранного фрагмента.

## ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ



Нажмите кнопку STANDBY, чтобы включить устройство. Нажмите кнопку STANDBY еще раз, устройство выключится, произойдет переход в режим ожидания.

**Примечание:**

Во время режима ожидания устройство потребляет минимальное количество энергии.



Откройте лоток для загрузки диска или остановите воспроизведение, затем нажмите кнопку DEFAULT для восстановления заводских установок системы (кроме настроек опции «Пароль» и «Ограничение доступа»).



Нажмите кнопку OPEN/CLOSE, чтобы открыть/закрыть лоток для дисков.



Нажимайте кнопки с цифрами для ввода номера трека, главы.



Нажмите кнопку ENTER для подтверждения выбранной функции/режима/Главы.



Нажимайте кнопки ▲▼▶◀ для перемещения по системе меню.



Нажмите кнопку SETUP для вывода на экран меню настроек проигрывателя.



Нажмите кнопку GOTO для задания момента начала воспроизведения. При помощи кнопки с цифрами выберите Заголовок, Главу или Трек, с которого вы желаете начать воспроизведение. Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы выйти из режима.



Опция PROGRAM позволяет задать порядок проигрывания треков. Нажмите эту кнопку для входа в меню программирования. Нажмите эту кнопку еще раз для выхода из текущего меню.



Нажмите кнопку PLAY/PAUSE для приостановки воспроизведения. Нажмите эту кнопку еще раз для возобновления воспроизведения. Во время режима ускоренного воспроизведения в прямом/обратном направлении, пок кадрового воспроизведения, замедленного воспроизведения нажмите кнопку PLAY/PAUSE для возврата к нормальному воспроизведению.



Нажмите кнопку STOP раз для временной приостановки воспроизведения. Нажмите кнопку ▶|| для возобновления воспроизведения. Нажмите кнопку два раза, чтобы полностью остановить воспроизведение, при нажатии кнопки ▶|| начнется воспроизведение с начала диска.

**Примечание:**

При режиме PBC ON данная функция недоступна.

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

---



Последовательно нажимайте кнопку ►► для ускоренного воспроизведения в прямом направлении: 2x – 4x – 8x – 16x – 32x.



Последовательно нажимайте кнопку ◀◀ для ускоренного воспроизведения в обратном направлении: 2x – 4x – 8x – 16x – 32x.



Нажимайте кнопку ◀◀ для перехода к предыдущему Заголовку/Главе/Дорожке.



Нажимайте кнопку ►► для перехода к последующему Заголовку/Главе/Дорожке.



Повторно нажимайте кнопку STEP для покадрового воспроизведения.

**Примечание:**

*Данная функция доступна только во время режима DVD/VCD/MPEG4.*



Повторно нажимайте кнопку SLOW для замедленного воспроизведения. Режим настройки изменится в следующем порядке: 1/2 - 1/4 - 1/8 - 1/16 - **Нормальное воспроизведение.**

**Примечание:**

*Данная функция доступна только во время режима DVD/VCD/MPEG4.*



Повторно нажмите кнопку REPEAT для выбора режима повторного воспроизведения.

**Примечание:**

*При режиме PBC ON данная функция недоступна.*



Данная функция позволяет выбрать фрагмент для повторного воспроизведения.

Чтобы выбрать фрагмент для повторного воспроизведения нажмите A-B в точке начала фрагмента (A) и нажмите повторно в точке окончания фрагмента (B). Устройство начнет повторное воспроизведение выбранного фрагмента.

Нажмите A-B в третий раз для отмены проигрывания фрагмента и возвращения к нормальному режиму воспроизведения.

**Примечание:**

*Начало (A) и окончание (B) фрагмента должны находиться в пределах одного Заголовка/Трека.*



Нажмите кнопку MUTE для мгновенного выключения звука. Нажмите эту кнопку еще раз для включения звука.



Нажмите кнопку TITLE для вывода на экран меню Заголовков диска.



Нажмите кнопку VOLUME+ для увеличения; нажмите кнопку VOLUME- для уменьшения громкости.



Нажмите кнопку MENU для возврата к корневому меню DVD диска.



Нажмите кнопку PBC, чтобы включить/выключить функцию управления воспроизведением. При воспроизведении диска, который поддерживает функцию PBC, нажмите эту кнопку для вывода на экран меню функции управления воспроизведением. Нажмите кнопку PBC еще раз для выключения функции управления воспроизведением.

**Примечание:**

*Данная функция доступна только во время воспроизведения дисков форматов VCD 2.0, SVCD. Во время воспроизведения DVD, VCD 1.1, CD-DA и MP3 дисков функция PBC недоступна.*



Нажмите кнопку RETURN для возврата к предыдущему меню диска.



Повторно нажмите кнопку SUBTITLE, чтобы включить/выключить функцию вывода на экран субтитров.

**Примечание:**

*Данная функция доступна только при проигрывании дисков с записью субтитров.*



Повторно нажимайте кнопку OSD, чтобы включить/выключить функцию вывода на дисплей информации о диске.



Повторно нажимайте кнопку AUDIO, чтобы выбрать язык звукового сопровождения при проигрывании DVD дисков.



Повторно нажимайте кнопку L/R/ST для переключения между аудио каналами при проигрывании VCD дисков. Режим настройки изменится в следующем порядке: LEFT MONO – RIGHT MONO – MIX MONO – STEREO.



Нажмите кнопку ANGLE для изменения ракурса изображения.

**Примечание:**

*Данная функция работает только при воспроизведении тех DVD дисков, на которых есть сцены, записанные с нескольких камер.*



Нажмите кнопку V-MODE, чтобы выбрать режим видео выхода.



Нажмите кнопку ZOOM для увеличения или уменьшения масштаба изображения. Режим настройки изменится в следующем порядке: **2x – 3x – 4x – 1/2x – 1/3x – 1/4x**. При увеличенном изображении можно пользоваться кнопками **▲ ▼▶◀** для перемещения изображения относительно экрана.

**Примечание:**

*Данная функция доступна только при воспроизведении DVD, VCD, MPEG4 и др. дисков.*



Повторно нажимайте кнопку USB, чтобы выбрать режим воспроизведения: USB – SD/MMC/MS CARD - DVD.

## ПРОИГРЫВАНИЕ КАРТЫ ПАМЯТИ SD/MMC/MS И USB УСТРОЙСТВА

Подсоедините USB устройство, нажмите кнопку USB для начала воспроизведения.

Установите SD/MMC/MS карту, нажмите кнопку USB для начала воспроизведения.

Для возврата к режиму DVD нажмите кнопку USB еще раз.

### **Примечание:**

*Если SD/MMC/MS карта и USB устройство одновременно установлены в соответствующие разъемы, то нажмите кнопку USB один раз для выбора режима воспроизведения USB, нажмите кнопку USB два раза для выбора режима воспроизведения SD/MMC/MS. Нажмите эту кнопку три раза для возврата к режиму DVD.*

## ПРОИГРЫВАНИЕ МРЗ ДИСКОВ

После установки диска в проигрыватель на экране появится меню.

- При помощи кнопок  $\uparrow/\downarrow$  выберите папку или файл, нажмите кнопку ENTER/▶▶ для открытия выбранной папки или для начала проигрывания выбранного файла. Вы можете выбирать Папку/Файл также при помощи кнопок с цифрами на пульте ДУ.

- Используйте кнопки PO для перехода к предыдущей/последующей странице меню.

- Нажмите кнопку  $\leftarrow$ , чтобы вернуться к предыдущему меню настройки.

- Повторно нажимайте кнопку PROG, чтобы выбрать необходимый режим проигрывания папок (FOLDER) или всего списка файлов на диске (FILE).

### **Примечание:**

*Функции кнопок ▶▶/◀◀, ▶▶, ■, REPEAT, A-B, VOLUME +/-, MUTE доступны во время воспроизведения МРЗ диска. Подробную информацию об управлении кнопками см. раздел «Пульт ДУ».*

## ПРОИГРЫВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ФОТОАЛЬБОМОВ НА CD

- Установите диск в формате Kodak Picture в окно для загрузки диска. Устройство распознает диск автоматически.

- Нажмите кнопку ■, при этом на экране появятся уменьшенные изображения. При помощи кнопок перемещения выберите изображение. Затем нажмите кнопку ENTER для начала воспроизведения с выбранного изображения.

При помощи кнопок перемещения выберите необходимый параметр: **SLIDE SHOW, MENU, PREV** или **NEXT**. Для подтверждения выбора нажмите кнопку ENTER.

SLIDE SHOW – воспроизведение в режиме слайд-шоу.

MENU – вспомогательное меню управления. Нажмите кнопку ENTER для перехода к последующей странице меню, нажмите кнопку еще раз для выхода из текущего меню.

◀◀◀ – переход к предыдущему/последующему изображению.

## Функции кнопок во время просмотра изображения:

PROG - изменение режима отображения.

■ – переход в режим предварительного просмотра.

▶|| – Временная приостановка воспроизведения. Нажмите эту кнопку еще раз для возобновления воспроизведения.

◀◀ – переход к предыдущему изображению.

▶▶ – переход к последующему изображению.

ZOOM – Во время воспроизведения нажмите эту кнопку, затем нажмите кнопку PO для уменьшения/увеличения масштаба изображения. Нажимайте кнопки FGDE для перемещения центра увеличенного изображения. Нажмите кнопку ZOOM еще раз для выхода из текущей настройки.

←/→ - поворот изображения на 90 градусов по часовой/против часовой стрелке.

↑ - Зеркальное отражение по вертикали.

↓ - Зеркальное отражение по горизонтали.

## НАСТРОЙКА КАРАОКЕ

- Установите громкость микрофона на минимальный уровень.

- Подсоедините микрофоны к микрофонным входам на передней панели устройства. Установите необходимый уровень громкости и уровень эхо микрофона.

- Установите караоке-диск в окно для загрузки диска. При проигрывании DVD диска повторно нажмите AUDIO для включения/выключения оригинального звучания голоса. При проигрывании VCD караоке диска для отключения голоса, записанного на диске, повторно нажмите L/R/ST на пульте ДУ для включения/выключения оригинального звучания голоса.

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае неисправности, прежде чем обратиться в сервисную организацию, обратитесь к таблице ниже и выполните предложенные рекомендации.

Неисправность	Причина	Устранение
Устройство не работает	Не подсоединен шнур питания.	Подключите шнур питания.
Нет изображения	Неправильная установка ТВ видео.	Сделайте необходимую настройку в меню установок. Нажимайте повторно кнопку V-MODE, пока изображение не станет нормальным.
	Неправильно подключен видео кабель.	Соедините правильно.
Нет звука	Неправильно подключен аудио кабель.	Соедините правильно.
	Громкость установлена на минимальном уровне.	Увеличьте уровень громкости.
	Звук выключен.	Нажмите кнопку MUTE на пульте ДУ для включения звука.
	Включен режим ускоренного перехода в прямом/обратном направлении.	Нажмите кнопку PLAY/PAUSE для возврата к нормальному воспроизведению.
Нет воспроизведения	Диск установлен нерабочей стороной.	Установите диск этикеткой вверх.
	Работает режим ограничения доступа.	Выключите функцию ограничения доступа или измените настройки.
	Формат диска не совместим с данным проигрывателем.	
	Загрязненный диск.	Почистите диск.
Проигрыватель выключается после подключения USB/SD устройства.	USB/SD устройство не является стандартным	Данный аппарат несовместим с нестандартными версиями USB/SD устройств. В этом случае выключите проигрыватель, отсоедините от питания. Через некоторое время подсоедините к питанию и включите проигрыватель. Проигрыватель начнет нормальное воспроизведение.
Кнопки не функционируют	Влияние электромагнитного излучения или электростатического заряда.	Отключите питание и попытайтесь снова через некоторое время.
Не работает пульт ДУ	Батарейки не установлены.	Установите два элемента питания (AAA/1,5В).
	Сели батарейки питания пульта.	Замените батарейки.
	Пульт ДУ не направлен на ИК датчик приема сигнала на передней панели проигрывателя.	Направьте пульт ДУ на ИК датчик приема сигнала.
	Пульт находится слишком далеко от проигрывателя.	Пульт должен находиться в зоне приема сигнала.
	Проигрыватель выключен.	Отключите питание и включите устройство еще раз.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания .....	Переменный ток ~100-240 В/50Гц-60Гц
Потребляемая мощность .....	Менее 20 Вт
Система ТВ .....	.PAL/NTSC
Лазерное излучение .....	Длина волны 650, 780 нм

### Диапазон частот

#### **DVD аудио:**

4Гц – 22 кГц (частота дискретизации: 48 кГц)

4Гц – 44 кГц (частота дискретизации: 96 кГц)

#### **CD аудио:**

4Гц – 20 кГц

Отношение сигнал/шум .....

> 90 дБ

Динамический диапазон аудио .....

> 90 дБ

### Условия работы

Температура .....

0 – 40°C,  
домашнее использование, горизонтальная поверхность

Видео выход .....

1,0 В (P-P), 75 Ом

Выход S-Video .....

(Y) 1,0 В (P-P), 75 Ом

(C) 0,286 В (P-P), 75 Ом

Аудио выход (аналоговое аудио) .....

2,0 В (rms)



МЛО4

Срок службы составляет 5 лет.

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

Товар сертифицирован в соответствии с законом  
"О защите прав потребителей".

Адреса авторизированных сервисных центров приведены на сайте:

**[www.supraelectronics.ru](http://www.supraelectronics.ru)**

### **Единая справочная служба:**

тел. (495) 424-3701, e-mail: [service@deltael.ru](mailto:service@deltael.ru)

### **Сервис в Москве:**

Кутузовский пр-т, 88, тел. (495) 643-1804

Производитель: SUPRA TECHNOLOGIES LIMITED,

Адрес: 16/F., Winsome House, 73 Wyndham Street, Central, HK, China

# СПИСОК СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

Название ЦЦ	Город	Телефон (приемка)	Адрес
Экран	Абакан	(3902) 23-39-27	Пр-т Дружбы Народов, д. 29
Эксперт	Ангарск	(3951) 61-49-45	278 квартал, д. 2.
Форет	Армавир	(86137) 3-36-96	ул. Халтурина д.107
Хайтек-Сервис	Астрахань	(8512) 631-776, 632-066	ул. Н.Островского 148а оф.202
Диод	Барнаул	(3852) 63-94-02	ул. Пролетарская, д. 113
АГ-Сервис	Барнаул	(3852) 24-32-74	ул.Цеховая, д.58
Мастер	Валуйки	(47236)-54584	ул. Новая, д.12/1
ВЛ-Сервис	Владивосток	(4232) 459-443, 459-465	ул. Карбышева, д. 4
Алькор	Владимир	(4922) 34-86-60	ул. Чайковского, д. 40 А
Сервисцентр ТМ	Волгоград	(8442) 35-15-81	ул. 8 Воздушной Армии д. 35
ИП Клецова	Воронеж	(4732) 266-327; 772-772	пер.Серафимовича, д.32а; ул. Куколкина, д.29
ВЭЛ-Сервис	Воронеж	(4732) 78-50-54	пр-т Труда, д. 39
Комплайн	Воронеж	(4732) 41-00-51	Ленинский пр-т, д. 8/1
Экран	Екатеринбург	(343) 242-13-94	Красноуральская д. 25 (ТТЦ)
Кобра	Зеленогорск	(39169) 4-67-88	ул. Заводская, д. 4
ТР-Сервис	Иваново	(4932) 30-06-05,41-09-61	ул.Пролетарская,д.44А,
РИТ-Сервис	Ижевск	(3412) 430-752, 44-44-98, 43-07-52	ул. Максима Горького, д. 162
ДС-Центр	Ижевск	(3412)43-16-62	ул.Карла Маркса, д.393
Евросервис	Иркутск	(3952) 51-15-24	ул. Лермонтова, д. 281
Гарант-Сервис	Казань	(843) 518-09-99, 518-12-44	ул. Декабристов, д.113
Вега	Калининград	(4012) 35-85-05	ул.Гагарина 41-45
Калуга	Калуга	(4842) 57-13-82	ул. Ленина, д. 96 а
Техноцентр-Сервис	Каменск-Уральский	(3439) 34-74-39	ул. Исетская, д.336
Мобил Сервис	Кемерово	(3842) 52-82-82	пр. Ленина 69
Экран-Сервис	Киров	(8332) 54-21-56	ул. Некрасова д. 42
Электрон-Сервис	Киров	(8332) 54-69-56	Октябрьский пр-кт, д. 116А
ИП Лопатин С.Л.	Котлас	(81837) 26-314	пр-т Мира д. 21
И.П. Новоженцев	Краснодар	(861) 224-93-48	Ростовское шоссе 22/4
Синатра	Красноярск	(3912) 584-999	ул. Металлургов, д. 2в, строение 33
Первая Сервисная Компания	Курск	(4712) 51-45-75	ул. Садовая, д. 5
Техно	Липецк	(4742) 34-07-13	ул. Комсомалтов, д.8
Центр Сервис	Махачкала	(8722) 67-64-88	ул. Нурадилова 52
ДЛПА-Сервис	Москва	(495) 643-18-04	Кутузовский пр-т 88
ТриО	Набережные Челны	(8552) 35-25-29, 36-50-20	пр-т Сююмбике, д. 29 (на территории ТЦ Апельсин)
Электроника	Нижегород	(831) 436-75-04, 436-63-71	ул. Максима Горького, д. 250
Ультра	Новомосковск	(48762) 6-95-20	ул. Садовского, д. 36
РАШ	Новосибирск	(383) 201-05-31	Красный проспект, д. 56
Сибирский Сервис	Новосибирск	(383) 355-55-60, 292-47-12	ул. Котовского, д. 10/1
Домотехника-Сервис	Омск	(3812) 36-74-01	ул. Лермонтова-194
Феникс Электроникс	Орёл	(4862) 40-86-81, 40-86-82	ул. 8 Марта, д. 25
ТЯКО-Сервис	Оренбург	(3532) 77-67-64	ул. Комсомольская д.16
Аста-Сервис	Орск	(3537) 213-666	ул. Краматорская, д. 50
ИП Жиганов	Пенза	(8412) 564-507	ул. Советская 2
Телесервис	Пенза	(8412) 64-04-45, 49-24-25	ул. Мирская, д. 17
Сатурн-Р	Пермь	(342) 290-500, 290-512	ул. Карпинского, д. 27
РТВ-Сервис	Пермь	(342) 220-08-48	ул. Мира, д.55
Поиск-Сервис	Ростов-на-Дону	(863) 255-20-17/18/19	ул. 50 лет Ростсельмаша, д.1
Теле Дон Сервиса	Ростов-на-Дону	(863) 230-80-50	ул. Портовая, д. 244
Турист	Рязань	(4912) 76-01-56, 75-27-07	ул. Держинского, д. 59, кор. 3
Экспресс-Сервис	Самара	(846) 228-72-18	ул. XVII Партсъезда, д. 52
Партия-Сервис-Балтик	Санкт-Петербург	(812) 374-21-16 (17)	ул. Варшавская, д. 51, кор. 1
Аманит	Санкт-Петербург	(812) 766-17-38, 703-55-24	ул.Игитинская, д.7
РИМ-Сервис	Саратов	(8452) 48-61-62	Волочаевский проезд, д. 3
Архипелаг-Сервис	Саратов	(8452) 27-22-68, 52-37-74	ул. Московская, д.134/146
Вектор Юг	Ставрополь	(8652) 260-810	ул. Коста Хетагурова д. 9
ИП Плотиnikov	Ставрополь	(8652) 55-17-48	ул. Пирогова д.37 офис 11
Квант	Сызрань	(8464) 99-00-59	Ульяновское шоссе, д. 5.
Атлант-Сервис	Сыктывкар	(8212) 200-286	ул. Южная, д. 7
Виват сервис	Тверь	(4822) 42-70-95	Б-р Ногина, д. 7
Фокус	Тольятти	(8482) 40-17-28, 33-86-17, 51-55-44	ул. Карла Маркса 53; ул Свердлова 13/16; ул. Держинского 68а.
Академия Сервис	Томск	(3822) 49-15-80	пр-кт Академический, д. 1
ИП Крылов И.Ю.	Тула	(4872) 355-399.	ул.Н.Руднева д.28
Техком	Тула	(4872) 31-26-46	ул.Советская, д.70
Пульсар	Тюмень	(3452) 20-82-65; 28-08-56; 24-55-80	ул.Республики,д.169, ул. Первомайская, д.6
Славия-Тех	Улан-Уде	(3012) 41-50-43	ул. Геологическая, д. 17
Мастер Про	Ульяновск	(8422) 36-55-81	ул. Автозаводская д. 36
Форте ВД	Уфа	(347) 255-90-99	ул. Степана Кувшинина д.18
БашТелеРадиоСервис	Уфа	(3472) 52-46-97, 52-13-57	пр. Салавата Юлаева, 59; пр. Октября, 25; ул. Гафури, 4;
Контур	Хабаровск	(4212) 75-21-37 (136)	ул. Ким Ю Чена, д. 43
ВТИ-Сервис Северо-Запад	Чебоксары	(8352) 41-03-73, 41-03-55	пр-т М.Горького 32/25
Славянский-Электроник	Чита	(3022) 32-55-22	ул. Ингодинская, д. 35
Анкор-Мастер	Шарыпово	(39153) 2-68-31	2 микрорайон, д.1, офис 136
АРТ-Сервис	Якутск	(4112) 215-946	ул. Ойунского, 8/2, оф.15
ВИРТ	Ярославль	(4852) 58-22-11, 58-12-74	ул. Свободы, д. 91