



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

АВТОМОБИЛЬНЫЙ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ
РЕСИВЕР с 3,6" ДИСПЛЕЕМ

Mystery MMD-3601



Основные особенности

- Моторизованная съемная передняя панель с 3,6" дисплеем
- Совместимость с форматами DVD/VCD/SVCD/CD-DA/MP3/MPEG4
- Поддержка носителей DVD/DVD+R/DVD+RW/CD/CD-R/CD-RW
- AM/FM/УКВ радио-тюнер
- Запоминание 30 станций
- Встроенный эквалайзер (Поп/Рок/Джаз/Классика)
- Энкодер для регулировки громкости
- Мини USB вход на передней панели
- AV вход на передней панели
- Четырехканальный линейный выход RCA
- AV выход
- Отдельный видео выход для второго монитора
- AV вход
- Выход на сабвуфер
- Коаксиальный аудио выход
- Вход для камеры заднего вида
- Полнофункциональный пульт ДУ
- Выходная мощность 4 x 55 Вт

СОДЕРЖАНИЕ

Меры безопасности	3
Информация о дисках	4
Порядок установки	6
Изменение угла наклона передней панели	9
Подсоединения	10
Пульт ДУ	11
Основные операции	13
Управление MP3/WMA/JPEG воспроизведением	17
Управление дополнительным аудио устройством	18
Настройка качества видео изображения	18
Управление камерой заднего вида	19
Управление MPEG4 воспроизведением	19
Управление USB воспроизведением	19
Вывод на дисплей информации	20
Выбор языка звукового сопровождения	21
Вывод меню Названий	21
Выбор языка субтитров	21
Выбор ракурса изображения	21
Меню настройки	22
Начальная настройка	22
Настройка громкоговорителей	24
Настройка цифрового звука в системе Dolby Digital	25
Настройка предпочтений	25
Таблица настроек по умолчанию	27
Технические характеристики	28
Возможные неполадки и способы их устранения	29

Предосторожность

Данное устройство является лазерным устройством класса I. В данном ресивере используется лазерный луч, который при прямом воздействии на органы зрения может быть опасен. Перед началом эксплуатации аппарата внимательно ознакомьтесь с данным Руководством.

Эксплуатация устройства не в соответствии с данной инструкцией может привести к прямому воздействию лазерного луча на организм.

Не пытайтесь вскрыть корпус проигрывателя. Для ремонта обращайтесь только к квалифицированным специалистам.

Предупреждение

- С целью снижения риска возгорания устройства или поражения электрическим током запрещается оставлять проигрыватель под дождем или в помещении с высокой степенью влажности.
- С целью снижения риска возгорания устройства или поражения электрическим током используйте только рекомендованные комплектующие.
- Данное устройство предназначено для длительной эксплуатации.

Региональное управление

DVD проигрыватель оснащен системой региональной защиты. DVD диск не будет воспроизводиться, если номер региона данного аппарата не совпадает с номером региона DVD диска.

ИНФОРМАЦИЯ О ДИСКАХ

Данный проигрыватель воспроизводит следующие диски:

DVD		Звуковые дорожки и видео отрывки DVD 12 см
VCD		Звуковые дорожки и видео отрывки VCD 12 см
CD		Звуковые дорожки CD 12 см
MP3		Звуковые дорожки MP3 12 см

Устройство может проигрывать видео записи, созданные с применением кодирования MPEG-4. Поддержка всех кодеков не гарантируется.

Устройство может воспроизводить статические изображения, выполненные в формате JPEG. Воспроизведение изображений с применением прогрессивного сжатия или сжатия с нестандартными параметрами не гарантируется.

DVD проигрыватель не совместим со следующими форматами:

DVD-ROM, DVD-RAM, CDV, CD-G

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данное устройство предназначено для воспроизведения исключительно легальных записей, произведенных установленными стандартными способами на стандартные оптические носители информации.

Некоторые записи (диски) могут не воспроизводиться на данном устройстве. Это может быть связано с некорректным протоколом записи, способом записи, параметрами и установками программ сжатия информации, качеством носителя. Например: диск имеет структуру, отличную от CDFS, или сессия записи не была закрыта, или в

соответствии с параметрами и установками программ сжатия информации данный диск предназначен для воспроизведения только на устройствах другого типа, или диск, на который произведена запись, имеет оптические характеристики, отличные от стандартных.

Необходимо учитывать, что диски RW используют для записи и хранения цифровой информации иные физические принципы, чем другие типы компакт-дисков. При длительном использовании дисков RW существенно возрастает нагрузка на устройство считывания данных, что может привести к снижению его ресурса.

При длительном хранении и/или эксплуатации диска CD/DVD+RW информация на нем может быть частично утрачена. Качественное воспроизведение информации с такого диска может быть затруднено или невозможно.

Не рекомендуется воспроизводить диски, записанные на высокой скорости.

Диски R/RW должны соответствовать стандарту ISO9660 уровень 1, 2, формат Romeo или Juliet.

Просмотр видеопрограмм водителем должен производиться только после полной остановки автомобиля в безопасном месте (на парковке).

При прослушивании аудиопрограмм в движении устанавливайте такой уровень громкости, который не будет мешать водителю слышать все, что происходит вокруг автомобиля.

Не выполняйте никаких действий по управлению устройством при движении автомобиля, если это отвлекает водителя от управления.

Обращение с дисками

Для обеспечения оптимального звука и изображения следуйте рекомендациям:

- Загрязненные, пыльные, поцарапанные и деформированные диски могут вызвать сбои при воспроизведении.
- Не приклеивайте наклейки на поверхность диска, или не оставляйте царапины на рабочей поверхности.
- Не деформируйте диски.
- Храните диски в специальных коробках.
- Не храните диски в местах попадания прямых солнечных лучей; в загрязненных, запыленных местах, в местах с высокой влажностью; рядом с отопителем автомобиля; на сиденьях и приборной панели автомобиля.

Очистка диска

Протирайте диск мягкой тканью от центра к краям. При сильном загрязнении протрите поверхность диска мягкой тканью, пропитанной изопропиловым спиртом. Не используйте для очистки дисков такие растворители, как бензин, ацетон или антистатические распылители.

Примечание:

Со временем на поверхности диска могут появиться небольшие царапины, которые появляются в результате использования диска. Такие царапины не свидетельствуют о неисправности проигрывателя.

Устанавливайте диск в устройство этикеткой вверх



Не касайтесь рабочей поверхности диск

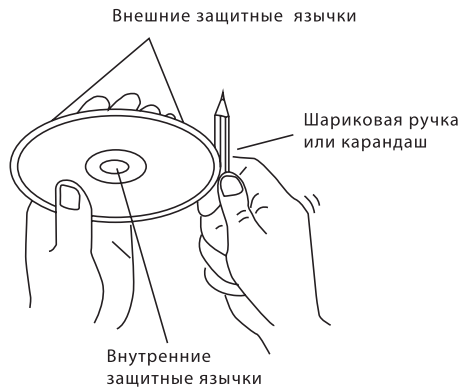
Не сгибайте диск



Протирайте диск от центра к краям

Обращение с новыми дисками

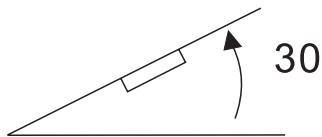
На внутреннем и внешнем краях поверхности нового диска могут быть защитные язычки, которые не допускают начало проигрывания диска. Используя шариковую ручку или карандаш, удалите эти язычки, как показано на рисунке ниже.



ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

- Установите ресивер, таким образом, чтобы он не мешал водителю.
- Перед тем, как окончательно установить ресивер, подключите электропроводку временно и убедитесь, что аппарат и вся аудио система работают должным образом.
- Для правильной установки используйте только комплектующие, поставляемые с аппаратом. Использование других комплектующих может повлечь за собой неисправность.
- Проконсультируйтесь с вашим дилером, если для установки необходимо просверлить отверстия или произвести другие изменения в автомобиле.
- Установите ресивер, таким образом, чтобы он не повредил пассажира в случае резкого торможения или внезапной остановки.

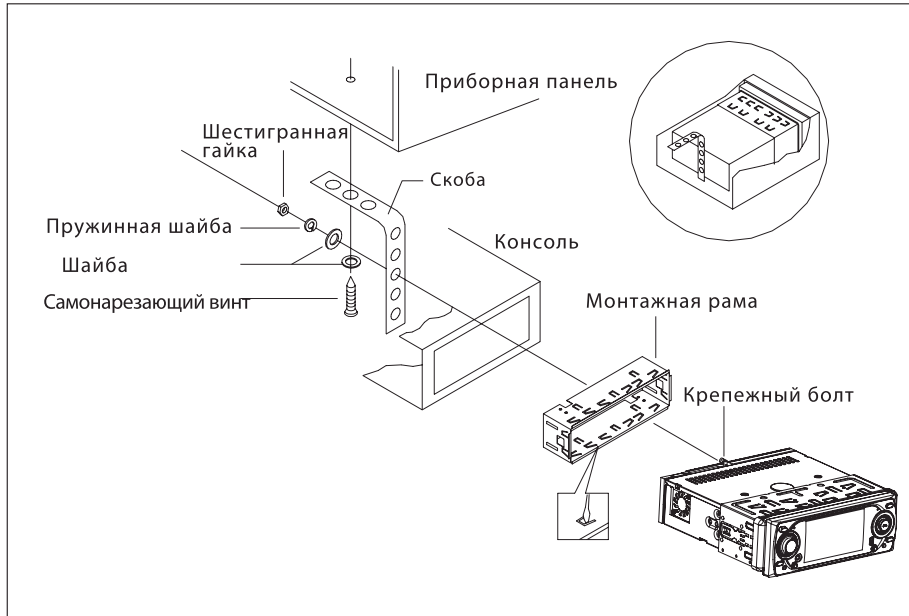
- Угол наклона передней (лицевой) стороны ресивера не должен превышать 30° к вертикальной оси.

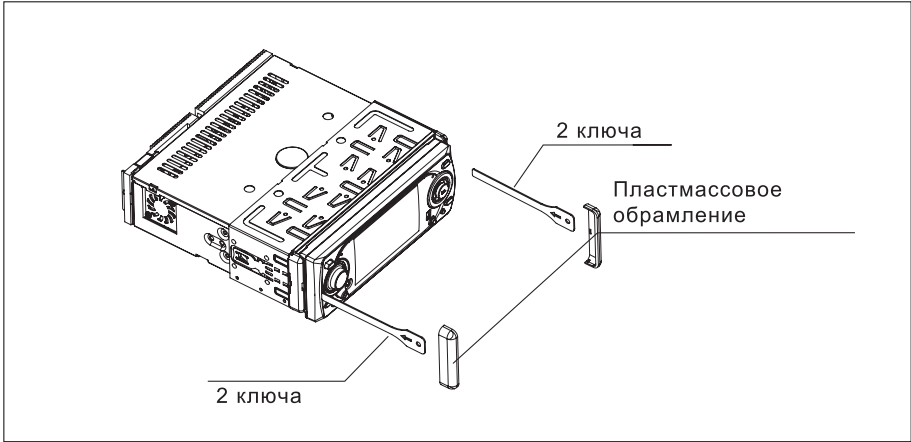


- Не устанавливайте ресивер в местах попадания прямых солнечных лучей или горячего воздуха из отопителя, а так же в запыленных и загрязненных местах и местах с сильной вибрацией.

Установка ресивера

Существуют 2 метода установки: Стандартный монтаж на передней панели и Установка с помощью кронштейнов (см. рис.).





Если Вам понадобилось извлечь аппарат из передней панели автомобиля, проделайте следующие операции:

1. Снимите пластиковые боковые обрамления с обеих сторон.
2. Вставьте до упора ключи, входящие в комплект монтажных частей, в пазы на боковых поверхностях передней панели (см. рис. выше). Извлеките ресивер из рамы, потянув его на себя.

Установка и снятие передней панели

Для жесткой фиксации передней панели на поворотном механизме в аппарате применяется сложный механический замок повышенной надежности.

При установке или снятии передней панели будьте внимательны, не повредите разъемы на задней стороне передней панели и на основном корпусе.

Снятие передней панели

Перед снятием передней панели убедитесь, что ресивер выключен.

- 1) Для снятия передней панели нажмите кнопку REL, и левая сторона панели откинется (см.рис.1).

Передняя панель

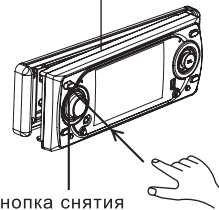


Рис.1 передняя панель

- 2) Подайте панель чуть влево до выхода правого замка из гнезд захвата и потяните правый край панели на себя.

- 3) Снимите переднюю панель, (см. рис.2) и положите в футляр (см. рис.3).

Передняя панель

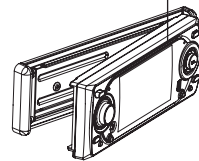


Рис.2

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

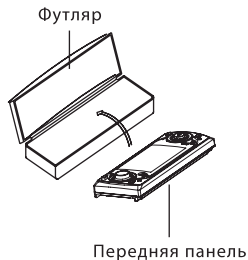


Рис.3

Передняя панель

Установка передней панели

- 1) Установите в ресивер сначала правый край передней панели (как показано на рисунке).

Установка передней панели

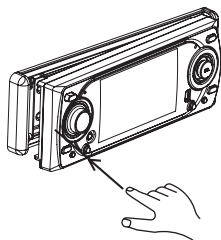


Рис.4

- 2) Нажмите на ее левый край до фиксации панели в ресивере. Затем коротко нажмите кнопку PWR (2) для включения устройства.

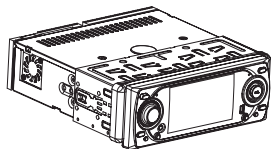
Иногда может потребоваться захватить выступающий язычок, расположенный в левой части передней стороны аппарата в соответствующее ему гнездо на задней стенке передней панели. После этого, отведя переднюю панель влево на 2..3 мм, необходимо вставить правый передний край панели в фиксатор, вернуть панель вправо до упора и нажать на ее левую сторону до фиксации в замке.

Предупреждение:

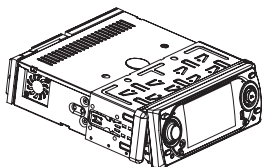
Не пытайтесь вставить переднюю панель в устройство во время движения! Установку передней панели следует производить только на стоянке.

ИЗМЕНЕНИЕ УГЛА НАКЛОНА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

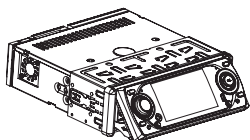
Для изменения угла наклона передней панели последовательно нажимайте кнопку ▲▼. Угол наклона изменяется в следующей последовательности:



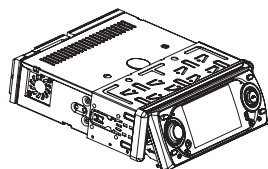
Угол 1



Угол 2



Угол 3

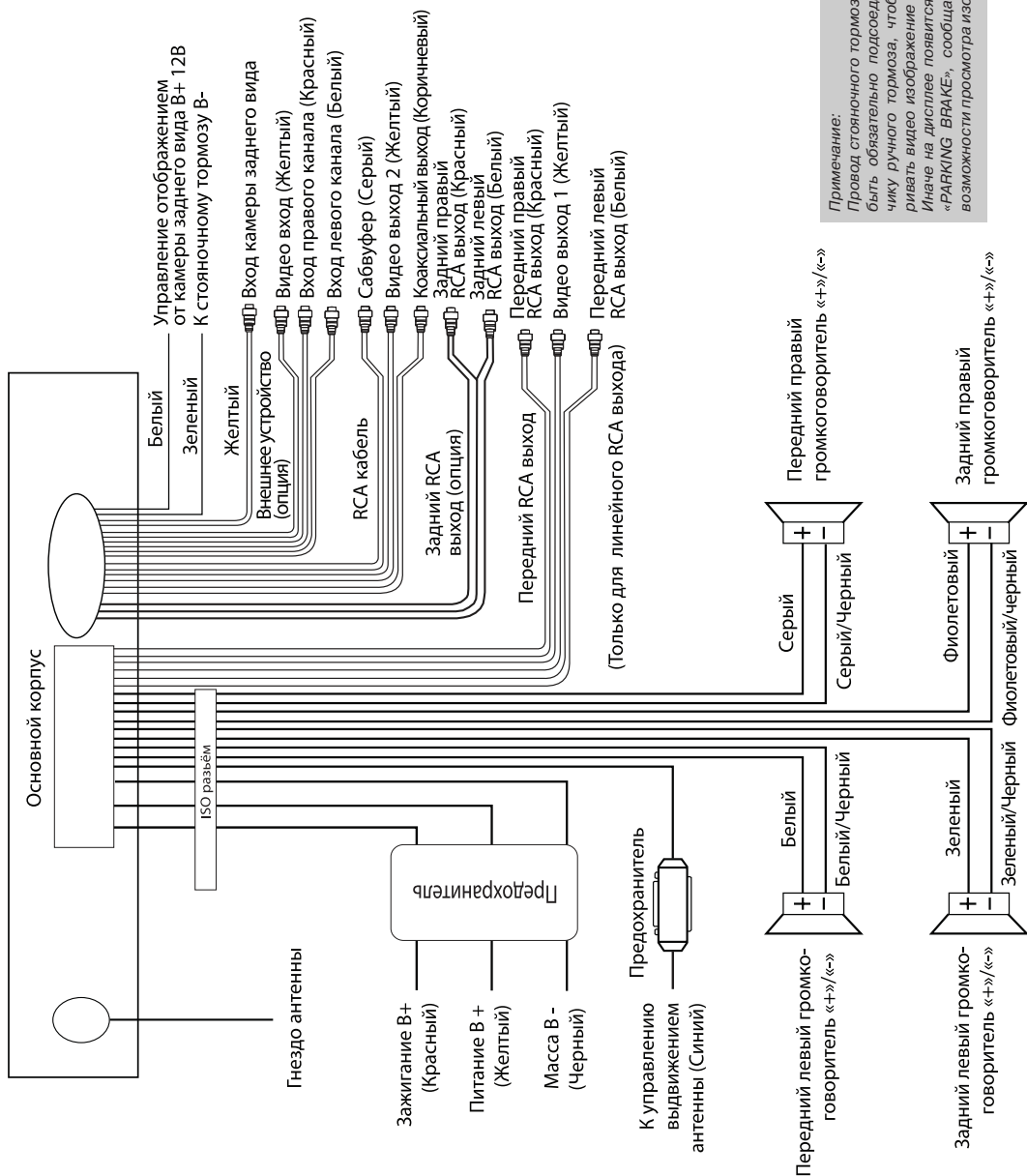


Угол 4

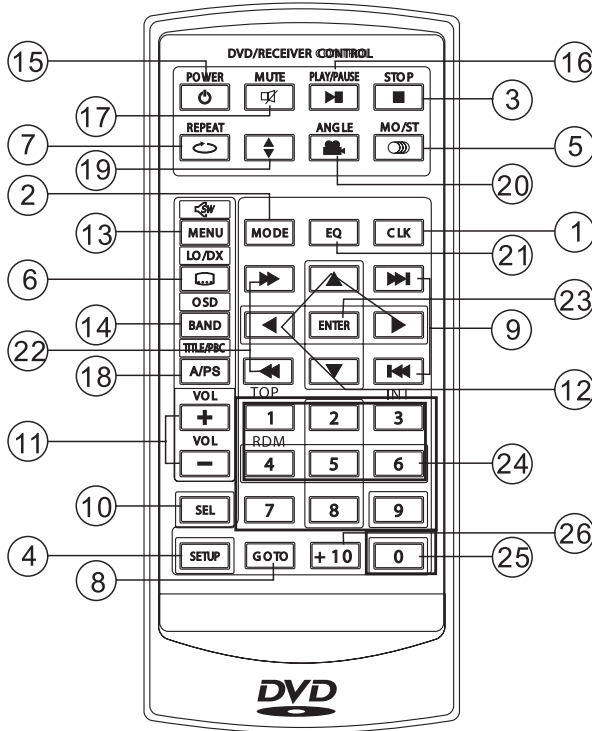
Предупреждение:

Не помещайте пальцы за переднюю панель.

ПОДСОЕДИНЕНИЯ



Примечание:
Провод стояночного тормоза В- должен быть обязательно подсоединен к датчику ручного тормоза, чтобы просматривать видео изображение на дисплее. Иначе на дисплее появится сообщение «PARKING BRAKE», сообщающее о возможности просмотра изображения.



1. **CLK** Коротко нажмите кнопку для индикации времени; нажмите и удерживайте кнопку для установки значения времени.
2. **MODE** Кнопка переключения режимов работы ресивера.
3. **STOP** Кнопка остановки воспроизведения.
4. **SETUP** Кнопка вывода Меню настройки.
5. **MO/ST (AUDIO)** Во время работы режима радио нажмите кнопку MO/ST для выбора режима вещания STEREO (Сtereo) или MONO (Моно). Кнопка выбора языка звукового сопровождения на DVD диске. Кнопка изменения режима звукового сопровождения во время воспроизведения CD/VCD.
6. **SUBTITLE (LO/DX)** Кнопка выбора субтитров на DVD диске. Во время работы радио эта кнопка позволяет настраиваться в автоматическом режиме только на станции с сильным сигналом, или на все станции текущего диапазона.
7. **REPEAT** Кнопка включения режима повторного воспроизведения DVD/VCD/CD/MP3.
8. **GOTO** Кнопка перехода на дорожки/Главу/Название с выбранным вами номером.
9. **▶▶/◀◀** Нажмите кнопку ◀◀, чтобы перейти к последующему треку; нажмите кнопку ▶▶, чтобы перейти к предыдущему треку.

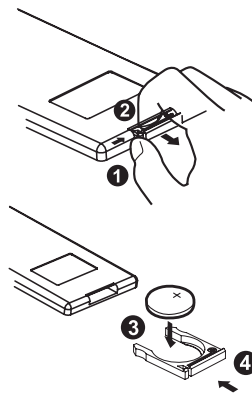
Примечание: во время режима воспроизведения DVD нажмите кнопку ►► два раза, чтобы перейти в обратном направлении на главу назад. При однократном нажатии этой кнопки вы перейдете в начало текущей главы.

10. **SEL** Кнопка управления настройками звука. и изображения. Последовательно нажимайте на кнопку SEL, чтобы выбрать параметр настройки: Volume – Bass – Treble – Balance – Fader – Color – Bright – Contrast – Tint.
11. **VOL+ / VOL-** Кнопки регулировки уровня громкости.
12. **▲ / ▼ / ► / ◀** Кнопки перемещения по меню Вверх/Вниз/Влево/Вправо.
13. **MENU / SUBWOOFER** Коротко нажмите на кнопку, чтобы вызвать Меню DVD / VCD диска. Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы включить/выключить сабвуфер.
14. **BAND (OSD)** Кнопка вывода на дисплей текущей информации. Кнопка переключения частотного диапазона.
15. **POWER** Кнопка включения/выключения проигрывателя.
16. **PLAY / PAUSE** Кнопка начала / временной приостановки воспроизведения.
17. **MUTE** Кнопка мгновенного выключения звука.
18. **TITLE / PBC (M / K)** Кнопка вывода меню Названий DVD диска / Кнопка включения и выключения функции PBC / Кнопка автоматического сканирования радиостанций.
19. **◆** Кнопка изменения угла наклона передней панели.
20. **ANGLE** Кнопка выбора угла просмотра изображения.
21. **EQ** Кнопка включения фиксированных настроек тембра - эквалайзер.

22. **◀◀ / ▶▶** Кнопки ускоренного воспроизведения в обратном/прямом направлении.
23. **ENTER** Кнопка подтверждения дорожки/Главы/Названия, выбранного при помощи кнопок с цифрами или кнопок перемещения по меню.
24. **RADIO Preset** Кнопки, под которыми сохранены радиостанции (1-6).
25. 0-9 Кнопки с цифрами.
26. +10 Кнопка ввода двухзначных цифр.

Замена элементов питания

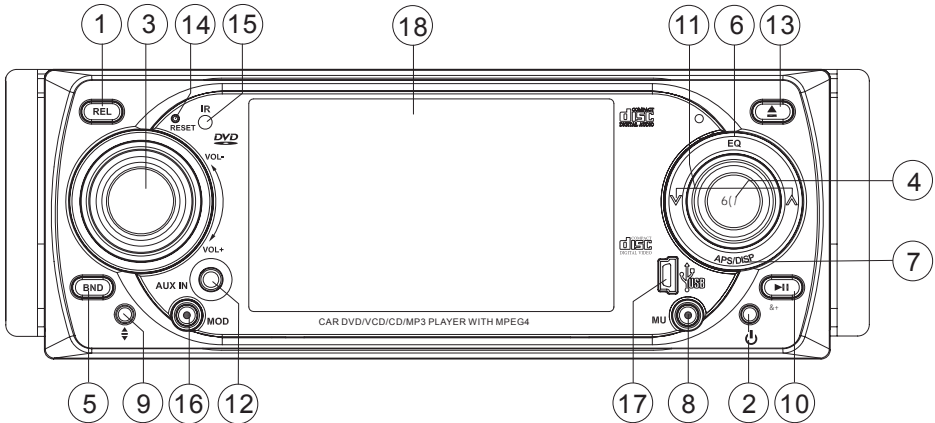
1. Нажмите на защелку (1). Выдвиньте пенал для батареи (2).
2. Установите круглую батарейку в пенал знаком (+) вверх (3).
3. Задвиньте пенал для батарейки обратно (4).



Обращение с пультом ДУ

- Направляйте пульт ДУ непосредственно на датчик приема сигнала на передней панели.
- Пульт ДУ устойчиво работает в зоне отклонения луча до 30° в сторону от оси.

Передняя панель



Кнопка снятия передней панели

Нажмите кнопку **REL** для снятия передней панели (см. раздел Установка и снятие передней панели).

Кнопка включения/выключения проигрывателя

Нажмите кнопку **PWR**, чтобы включить устройство. На дисплее появится надпись **WELCOME**. Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы выключить устройство. На дисплее появится надпись **SEE YOU**.

Регулировка уровня громкости/ управление звуком.

Используйте ручку джойстика/кнопку **SEL** (4) на передней панели или на пульте ДУ для выбора режима настройки:

Volume – Bass – Treble – Balance – Fader – Color – Bright – Contrast – Tint.

При помощи ручки **VOL**/+ настройте выбранный режим. На дисплее отображаются ваши изменения в настройках.

Если в течение нескольких секунд не производилось никаких операций по настройке, то устройство вернется к предыдущему режиму (радио или CD воспроизведению).

Volume – Bass – Treble – Balance – Fader – Color – Bright – Contrast – Tint

VOLUME – Регулировка уровня громкости при помощи кнопок **VOL**+/- . Примечание: в настройках по умолчанию установлен режим **VOLUME**.

BASS – Нажмите кнопку **SEL** 1 раз, для регулировки тембра низких частот при помощи кнопок **VOL**+/- .

TREBLE – Нажмите кнопку **SEL** 2 раза, для регулировки тембра высоких частот при помощи кнопок **VOL**+/- .

BALANCE – Нажмите кнопку **SEL** 3 раза для регулировки баланса между правыми и левыми громкоговорителями при помощи кнопок **VOL**+/- .

FADER – Нажмите кнопку **SEL** 4 раза, для регулировки баланса между передними и задними громкоговорителями при помощи кнопок **VOL**+/- .

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Примечание: для настройки режимов Color/Bright/Contrast/Tint см. раздел Настройка качества видео изображения.

Переключение диапазонов

Во время работы режима радио нажмите кнопку **BAND** (5) на передней панели или (14) на пульте ДУ для выбора желаемого частотного диапазона. Номер и название выбранного диапазона появится на дисплее.

Диапазоны изменяются в следующей последовательности:

FM1 – FM2 – FM3 (УКВ) – MW1 – MW2 – FM1

Переключение характеристик тембра

Нажмите ручку джойстика **SEL** вверх (EQ), чтобы выбрать желаемую характеристику тембра. Режим настройки изменится в следующем порядке:

JAZZ – CLAS - POP – ROCK – FLAT

Автоматическая настройка / Сканирование запомненных станций / Настройка дисплея

– Автоматическая настройка станций

Во время работы режима радио нажмите и удержите ручку джойстика **SEL** вниз (напротив параметра APS/DISP) не менее 2-х секунд, чтобы включить режим автоматической настройки. Приемник автоматически настроится на частоты первых 6 наиболее сильных станций в выбранном частотном диапазоне и запомнит их под номерами 1-6. Если вы желаете настроиться на частоты в следующем диапазоне, то нажмите кнопку **BAND** (5) на передней панели, чтобы выбрать следующий диапазон настройки. Нажмите и удерживайте ручку джойстика **SEL** не менее 2-х секунд напротив параметра **APS/DISP**, чтобы продолжить автоматическую настройку.

– Сканирование станций

Во время работы режима радио нажмите ручку джойстика **SEL** вниз (напротив параметра APS/DISP), чтобы активировать режим сканирования станций. Устройство начнет проигрывание каждой станции (первые 5 секунд), после чего произойдет автоматический переход к следующей. Для остановки сканирования нажмите кнопку **PLAY/PAUSE**.

- Настройки дисплея

Кратко нажмите ручку джойстика **SEL** вниз (напротив параметра **APS/DISP**), чтобы включить изображение на дисплее (только на мониторе устройства), звук останется неизменным. Нажмите ручку еще раз, чтобы возобновить отображения на дисплее. Функция работает только при воспроизведении видео.

Кратко нажимайте кнопку **SEL**, чтобы выбрать параметр **BG COLOR**. Поворачивайте ручку **VOL+/-**, чтобы выбрать цвет фона экрана. Режим настройки изменится в следующем порядке: **AUTO - BG COLOR:01..... BG COLOR:11**. При выборе параметра настройки **AUTO** цвет фона изменяется автоматически.

Мгновенное выключение звука

Коротко нажмите кнопку **MUTE**, чтобы выключить звук, при этом на дисплее появится надпись «**MUTE**». Для включения звука повторно нажмите эту же кнопку. Выключение звука также можно выполнить, повернув ручку **VOL**.

▲ Изменение угла наклона передней панели

Выберите желаемый угол наклона передней панели при помощи последовательного нажатия кнопки ▲.

▶▶/Кнопки, под которыми сохранены радиостанции (0-6)

Во время воспроизведения диска

Нажмите кнопку ▶▶ для временной приостановки воспроизведения. Нажмите эту кнопку еще раз для продолжения воспроизведения.

Во время работы режима радио

Повторно нажмите эту кнопку, чтобы запомнить станцию. Вы можете сохранить до 30 станций в памяти устройства. Вы можете сохранить до 6 станций в каждом диапазоне: FM1 – FM2 – FM3 – AM1 (MW1) – AM2 (MW2).

Для запоминания станций выполните следующее:

- Сохранение станции

Нажмите и удерживайте несколько секунд кнопку с номером, под которым вы хотите сохранить текущую радиостанцию.

- Вызов ранее запомненной станции

Коротко нажмите кнопку с цифрой, под которой была ранее сохранена станция, при этом на дисплее появится соответствующий номер.

▲/▼ (Автоматическая настройка/Ускоренный переход в прямом/обратном направлении)

Во время воспроизведения диска/файлов с USB устройства

Для перехода в прямом/обратном направлении во время воспроизведения дорожки коротко нажмите ручку джойстика SEL вправо/влево (напротив параметра ▲/▼). *Примечание: Во время воспроизведения DVD нажмите ручку джойстика SEL вправо (напротив параметра ▼) 2 раза для перехода в обратном направлении.*

Примечание:

Для некоторых VCD 2.0 дисков (при включенной функции PBC) функции ▲/▼ могут не работать.

Для ускоренного перехода в прямом/обратном направлении нажмите и удерживайте ручку джойстика **SEL** (напротив параметра ▲/▼) в течение 2-х секунд, при этом на дисплее появится надпись FF X2. При каждом последовательном нажатии ручку джойстика SEL (напротив параметра ▲/▼) скорость воспроизведения изменяется в следующем порядке:

Для DVD/VCD/CD/MP3: Нормальное воспроизведение – 2x – 4x – 8x – 16x

Во время работы радио

Коротко нажимайте ручку джойстика SEL (напротив параметра ▲/▼) для ручной настройки на станции. Нажмите и удерживайте ручку джойстика **SEL** (напротив параметра ▲/▼) для автоматической настройки на станции.

Выбор режима работы ресивера

При каждом последовательном нажатии кнопки **MODE** режимы работы проигрывателя будут изменяться в следующей последовательности:

AUX IN – RADIO – DISC

Во время воспроизведения USB нажмите кнопку **STOP**, затем нажмите кнопку **GOTO** для выбора режима воспроизведения диска.

▲ Установка/Извлечение диска

Нажмите эту кнопку, чтобы установить или извлечь диск. Установите диск этикеткой вверх в окно для загрузки диска. Устройство автоматически перейдет в режим воспроизведения CD/DVD. Не пытайтесь выгрузить диск при подсоединенном USB устройстве. Это может привести к поломке разъема miniUSB на передней панели.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Инициализация системы

Кнопка **RESET** находится на передней панели. Кнопка активируется при помощи шариковой ручки или любого другого предмета с заостренным концом. Кнопка сброса активируется в следующих случаях:

- для инициализации системы, когда все подключения завершены;
- если все функциональные кнопки не работают;
- если на дисплее появился символ «Error» («Ошибка»).

ИК сенсор

Сенсор для получения сигнала от пульта ДУ.

Разъем для внешнего устройства

Для управления воспроизведением файлов с внешнего устройства см. раздел Управление воспроизведением с дополнительного аудио устройства.

USB Разъем

Для управления USB устройством см. раздел Управление USB воспроизведением.

TFT монитор

Управление TFT монитором изложено в разделе Настройка качества видео изображения.

Начало воспроизведения/Повторное воспроизведение/Сканированное воспроизведение/ Воспроизведение дорожек в произвольном порядке

A. Чтобы запомнить текущую частоту радиостанции, нажмите и удерживайте более 2-х секунд одну из кнопок с цифрами (1-6) на пульте ДУ.

B. Чтобы вызвать ранее запомненную радиостанцию коротко нажмите одну из кнопок с цифрами (1-6).

C. Нажмите кнопку **1/TOP**, чтобы начать воспроизведение с первого трека/главы.

– Во время воспроизведения VCD/CD/MP3 нажмите кнопку **1/TOP**, чтобы начать воспроизведение с первого Трека/Главы (зависит от типа VCD диска).

– Во время воспроизведения DVD функция кнопки 1/TOP недоступна.

D. Коротко нажмите кнопку **REPEAT**, чтобы начать повторное воспроизведение.

Во время воспроизведения DVD режим повторного воспроизведения изменяется в следующем порядке:

Chapter REPEAT ON – Title REPEAT ON – REPEAT ALL

Во время воспроизведения VCD/CD/MP3 режим повторного воспроизведения изменяется в следующем порядке:

REP ONE – REP ALL

– REP ONE – повторное воспроизведение текущего трека/главы.

– REP ALL – повторное воспроизведение всего диска.

– Функция повторного воспроизведения недоступна для VCD диска при включенном режиме PBC.

E. Нажмите и удерживайте кнопку **3/INT** для начала сканирования диска.

– Во время режима воспроизведения CD нажмите кнопку **3/INT** для включения режима сканирования треков/глав текущего диска (проигрывание первых 6-ти секунд).

– Во время воспроизведения MP3 функция кнопки **3/INT** недоступна.

– Во время воспроизведения VCD нажмите и удерживайте кнопку **3/INT**, при этом на дисплее появится следующее изображение:

SELECT DIGEST TYPE:
 TRACK DIGEST
 DISC INTERVAL
 TRACK INTERVAL

- 1) При помощи кнопок перемещения по меню ▲/▼/▶/◀ выберите необходимый параметр, затем нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения выбора.
- 2) При помощи кнопок перемещения по меню ▲/▼/▶/◀ выберите необходимый параметр в меню настроек TRACK DIGEST/DISC/TRACK INTERVAL. Для подтверждения выбора нажмите кнопку **ENTER**.

Также вы можете выбрать необходимый параметр, используя соответствующие кнопки с цифрами. Для подтверждения выбора нажмите кнопку **ENTER**.

Для выхода из текущей настройки нажмите и удерживайте кнопку 3/INT еще раз.

- Во время режима DVD воспроизведения нажмите и удерживайте кнопку **3/INT**, при этом на дисплее появится следующее изображение:

SELECT DIGEST TYPE:
 TITLE DIGEST
 CHAPTER DIGEST
 TITLE INTERVAL
 CHAPTER INTERVAL

- 1) При помощи кнопок перемещения по меню ▲/▼/▶/◀ выберите необходимый параметр, затем нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения выбора.
- 2) При помощи кнопок перемещения по меню ▲/▼/▶/◀ выберите необходимый параметр в меню настроек TITLE/CHAPTER DIGEST или TITLE/CHAPTER INTERVAL. Для подтверждения выбора нажмите кнопку **ENTER**.

Также вы можете выбрать необходимый параметр, используя соответствующие

кнопки с цифрами. Для подтверждения выбора нажмите кнопку **ENTER**.

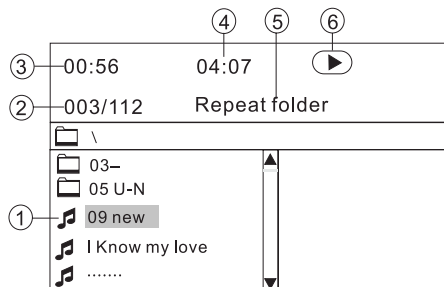
- F. Нажмите и удерживайте кнопку **4/RDM** для активации режима воспроизведения в случайном порядке.

Во время воспроизведения DVD/VCD/CD/MP3 нажмите кнопку **4/RDM** на передней панели для включения режима воспроизведения в случайном порядке (в зависимости от типа VCD диска).

Управление MP3/WMA/JPEG воспроизведением

1. После установки MP3/WMA/JPEG диска на дисплее появится следующее изображение:

Например, установлен MP3 диск



1. Название текущего трека
2. Номер текущего трека/общее количество треков
3. Продолжительность текущего трека (недоступно для JPEG воспроизведения)
4. Общее время воспроизведения (недоступно для JPEG воспроизведения)
5. Текущий режим воспроизведения
6. Значок статуса воспроизведения
 ▶ – нормальное воспроизведение,
 ■ – полная остановка, || – временная приостановка, ▶▶ – ускоренный переход в прямом направлении, ◀◀ – ускоренный переход в обратном направлении).

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

При помощи кнопок перемещения ▲/▼/▶/◀ на пульте ДУ выберите необходимый параметр или папку, для подтверждения выбора нажмите кнопку **ENTER**. На дисплее появится список папок. При помощи кнопок ▲/▼ выберите необходимую папку и нажмите кнопку **ENTER**.

Нажмите кнопку **REPEAT** несколько раз, чтобы выбрать режим повторного воспроизведения.

2. REP-ONE – Повторное воспроизведение текущего Трека.
3. REP-FOLDER – Повторное воспроизведение текущей папки.

Во время воспроизведения используйте кнопки ▶▶/◀◀ для перехода в прямом/обратном порядке.

Во время воспроизведения нажмите и удерживайте более 2 секунд кнопку ▲/▼ на передней панели или коротко нажмите кнопку ▶▶/◀◀ на пульте ДУ для ускоренного перехода в прямом/обратном направлении.

Управление дополнительным аудио устройством

Разъем предназначен для подсоединения дополнительного аудио устройства. Подсоедините дополнительное устройство, например, DVD плеер, карманный компьютер, чтобы прослушивать аудио через динамики мультимедийного ресивера и/или просмотреть видео.

1. Подсоедините дополнительное устройство к разьему мультимедийного ресивера (16).
2. Нажмите кнопку **MODE**, чтобы выбрать режим AUX IN.
3. При помощи ручки **VOL** настройте уровень громкости.

Озаглавливание радиостанции

Во время работы режима радио:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **SETUP** на пульте ДУ в течение 2-х секунд, при этом на дисплее появится полоса из знакомест, обозначенных символами «*».
2. При помощи кнопок **VOL +/-** на пульте ДУ или с помощью ручки управления громкостью выберите необходимую букву (A-Z, пробел) на первом знакоместе. Для перехода вперед/назад (продолжение/отмена) используйте кнопку джойстика **SEL** (▲/▼), затем коротко нажмите кнопку **SETUP** для подтверждения.

Нажмите и удерживайте кнопку **SETUP** для возобновления данного режима.

Настройка качества видео изображения

Нажимайте ручку джойстика/кнопку **SEL** (4) на передней панели или на пульте ДУ, чтобы выбрать необходимый режим настройки: Volume – Bass – Treble – Balance – Fader – Color – Bright – Contrast – Tint.

При помощи ручки **VOL** +/- настройте выбранный режим. На дисплее отображаются ваши изменения в настройках.

Volume – Bass – Treble – Balance – Fader – BG Color - Color – Bright – Contrast – Tint

Color.....Цветностьот 0 до 32.

Bright.....Яркостьот 0 до 32.

Contrast.....Контрастот 0 до 32.

Tint.....Тонот 0 до 32.

Настройку Tint можно произвести, когда выбрана система NTSC.

Примечание: для настройки режимов Volume – Bass – Treble – Balance – Fader см. раздел Управление звуком.

Управление камерой заднего вида

После включения задней передачи (если при этом провод управления камеры заднего вида подсоединен к датчику включения задней передачи), на дисплее появится зеркальное видео изображение от камеры (только для экрана на передней панели).

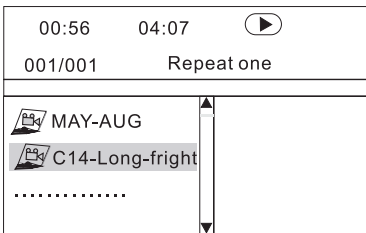
Примечание:

Если стояночный тормоз не включен, то на дисплее начнет мигать надпись «PARKING BRAKE», и на мониторе не будет изображения. Будет разрешен только режим аудио. На отображение картинки от камеры заднего вида подключение или отключения провода ручного тормоза не влияет.

Команда разрешения изображения на экране встроенного монитора в режиме DVD – корпус на проводе стояночного (ручного) тормоза (зеленый).

Команда разрешения изображения от камеры заднего вида на экране встроенного монитора – +12 Вольт на проводе управления камеры (белый).

Управление MPEG4 воспроизведением



Воспроизведение MPEG-4 организовано как воспроизведение файлов. После загрузки диска на экране монитора будет представлен перечень файлов, записанных на диске. С помощью кнопок ▲/▼ на пульте ДУ выберите нужную запись. Для подтверждения выбора нажмите кнопку **ENTER**. Последовательно нажимайте кнопку **REPEAT**, чтобы выбрать необходимый режим воспроизведения: REP-ONE (повторное воспроизведение текущего трека/

главы) – REPEAT ALL – (повторное воспроизведение всех треков текущей директории) – DISC REPEAT (повторное воспроизведение всего диска).

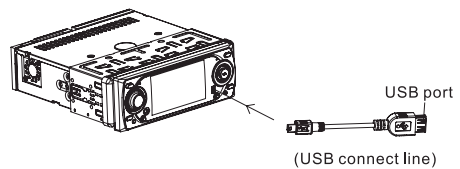
Во время режима воспроизведения используйте кнопки ►/◄ для перехода между файлами в прямом/обратном порядке воспроизведения.

Во время воспроизведения нажмите и удерживайте кнопку ▲/▼ на передней панели более 2-х секунд или коротко нажмите кнопки ►/◄ на пульте ДУ для ускоренного перехода в прямом/обратном направлении в границах текущего файла.

Управление USB воспроизведением

Подсоедините USB устройство к разъему на передней панели как показано на рисунке. Если USB устройство правильно установлено, то воспроизведение с него начнется автоматически.

Предупреждение: некоторые внешние устройства требуют питания по шине USB и потребляют значительный ток. Данный аппарат не предназначен для работы с такими устройствами. Попытка подключения таких устройств может повредить аппарат.



Во время воспроизведения с USB

При помощи кнопок ▲/▼/►/◄ выберите необходимые файлы, затем нажмите кнопку **ENTER** для начала воспроизведения (или просмотра изображений).

Для перехода к следующему/предыдущему треку используйте кнопки ►/◄.

Для ускоренного перехода в прямом/об-

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

ратном порядке используйте кнопку ►►/◄◄.

Параметры режима повторного воспроизведения также доступны при последовательном нажатии кнопки **REPEAT**.

Выбор режима воспроизведения диска во время работы режима USB воспроизведения

Во время работы режима воспроизведения с USB для выбора режима воспроизведения диска нажмите кнопку **STOP**. Затем нажмите кнопку **GOTO** для переключения между режимами DVD/VCD/CD/MP3 воспроизведения.

Выбор режима воспроизведения USB во время работы режима воспроизведения диска

Во время режима воспроизведения MP3 нажмите кнопку **STOP** один раз, затем нажмите кнопку **GOTO** для выбора режима USB воспроизведения.

Во время режима воспроизведения DVD/VCD/CD нажмите кнопку **STOP** два раза, затем нажмите кнопку **GOTO** для выбора режима USB воспроизведения.

Примечание:

Во избежание повреждения USB устройства запрещено извлекать или отсоединять устройство во время воспроизведения с него файлов.

Вывод на дисплей информации

Во время режима воспроизведения диска нажмите кнопку **OSD** для вывода на дисплей текущей информации.

A) Во время режима воспроизведения DVD

- Нажмите кнопку **OSD** один раз, на дисплее появится следующая информация:

TITLE ELAPSED TT 01/01 CH 01/38 0:02:06
--

Номер Названия – Общее количество Названий – Номер Главы – Общее количество Глав текущего Названия – Прошедшее время воспроизведения

- Нажмите кнопку OSD два раза, на дисплее появится следующая информация:

TITLE REMAIN TT 01/01 CH 01/38 3:24:36

- Нажмите кнопку OSD три раза, на дисплее появится следующая информация:

CHAPTER ELAPSED TT 01/01 CH 01/38 0:02:56
--

- Нажмите кнопку OSD четыре раза, на дисплее появится следующая информация:

CHAPTER REMAIN TT 01/01 CH 01/38 0:04:32

- Нажмите кнопку OSD пять раз для отмены вывода информации на дисплей.

B) Во время режима воспроизведения VCD/SVCD/CD

- Нажмите кнопку OSD один раз, на дисплее появится следующая информация:

SINGLE ELAPSED TRACK 01/16 00:49

- Нажмите кнопку OSD два раза, на дисплее появится следующая информация:

SINGLE REMAIN TRACK 01/16 02:45

- Нажмите кнопку OSD три раза, на дисплее появится следующая информация:

TOTAL ELAPSED TRACK 01/16 00:60

- Нажмите кнопку OSD четыре раза, на дисплее появится следующая информация:

TOTAL REMAIN TRACK 01/16 78:46

- Нажмите кнопку OSD пять раз для отмены вывода информации на дисплей во время воспроизведения VCD/SVCD.

C) Во время воспроизведения MP3

- При каждом последовательном нажатии кнопки OSD на дисплее появится следующая информация:


SINGLE ELAPSED (Прошедшее время воспроизведения композиции) – SINGLE REMAIN (Оставшееся время воспроизведения)

Выбор языка звукового сопровождения

Во время режима воспроизведения DVD

Нажмите кнопку **AUDIO** во время воспроизведения. При каждом нажатии кнопки **AUDIO** язык звукового сопровождения изменится в последовательном порядке.

Примечание:

- Количество предлагаемых языков звукового сопровождения зависит от текущего диска.
- Некоторые диски содержат только один язык звукового сопровождения.
- Если на диске отсутствует выбор языка звукового сопровождения, то на дисплее в левом верхнем углу появится значок .

Во время режима воспроизведения VCD/CD

Нажмите кнопку **AUDIO** во время воспроизведения. При каждом нажатии кнопки **AUDIO** происходит переключение между моно и стерео режимами:

Mono Left (Левый моно) – Mono Right (Правый моно) – Mix-Mono (Смешанный моно) – Stereo (Стерео)

Меню Названий

Во время воспроизведения DVD

Если на DVD диске записано несколько Названий, то при помощи функции доступа к меню названий вы можете выбрать желаемое Название.

- Во время воспроизведения диска нажмите кнопку **TITLE**, на дисплее появится меню Названий.

- При помощи кнопки перемещения по меню выберите желаемое Название, для подтверждения нажмите кнопку **ENTER**.


Во время воспроизведения VCD

Нажмите кнопку **TITLE/PBC** на пульте ДУ во время воспроизведения диска для переключения между режимами PBC ON (Включение функции управления воспроизведением) и PBC OFF (выключение функции управления воспроизведением).

Выбор языка субтитров (только для режима воспроизведения DVD)

Нажмите кнопку **SUBTITLE** во время воспроизведения. При каждом нажатии кнопки **SUBTITLE** язык субтитров изменяется в последовательном порядке.


Примечание:

- Количество предлагаемых языков субтитров зависит от текущего диска.
- Некоторые диски содержат только один язык субтитров.
- Если на диске отсутствует выбор языка субтитров, то на дисплее в левом верхнем углу появится значок .

Выбор ракурса изображения (только для режима воспроизведения DVD)

Нажмите кнопку **ANGLE** во время воспроизведения. При каждом нажатии кнопки **ANGLE** ракурс изображения изменяется в последовательном порядке.

Примечание:

- Количество предлагаемых углов просмотра зависит от текущего диска.
- Данная функция доступна только для дисков, записанных с нескольких камер.
- Если на диске отсутствует выбор ракурса изображения, то на дисплее в левом верхнем углу появится значок .

МЕНЮ НАСТРОЙКИ

Начальная настройка

----General setup page----

TV Display	LB
Angle Mark	ON
OSD Lang	RUS
Spdif Output	SPDIF/RAW
Captions	ON
Screen Saver	ON
Last Memory	ON

Go To General Setup Page

1. Нажмите кнопку **SETUP** на пульте ДУ.
2. На дисплее появится Меню настройки.
3. При помощи кнопок перемещения по меню **▲/▼/▶/◀** выберите необходимый параметр.
4. Нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения выбора.

Параметры меню настройки:

а. Начальная настройка (GENERAL SETUP)

Данный раздел меню содержит настройки ТВ формата и аудио выхода (см. раздел Начальная настройка).

б. Настройка громкоговорителей (SPEAKER SETUP)

Данный параметр предназначен для настройки аудио выхода системы DOLBY AC3 5.1 Downmix на 2-х канальный режим (см. раздел Настройка громкоговорителей).

в. Настройка цифрового звука в системе Dolby Digital (DOLBY DIGITAL SETUP)

См. раздел Настройка цифрового звука в системе Dolby Digital.

г. Настройка предпочтений (PREFERENCE SETUP)

Данный параметр позволяет настроить необходимые предпочтения пользователя (см. раздел PREFERENCE SETUP).

----General setup page----

TV Display	Normal/PS
Angle Mark	Normal/LB
OSD Lang	Wide
Spdif Output	
Captions	
Screen Saver	
Last Memory	

Set TV Display Mode

Video Material	TV Screen			
	Normal	Pan Scan	Letter-box	Wide(16:9)
4:3				

Начальная настройка

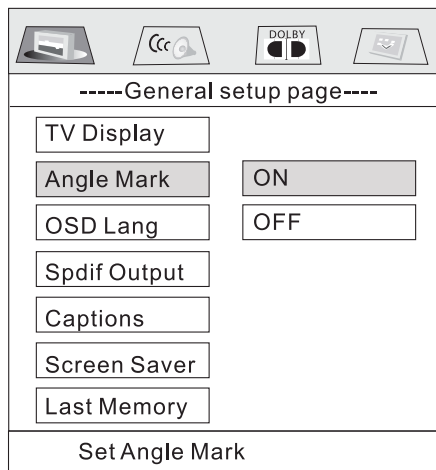
1. TV DISPLAY (ТВ Дисплей)

Данная опция позволяет выбрать подходящий режим ТВ экрана: 4:3/16:9.

Normal/PS (4:3): когда устройство подключено к обычному телевизору с форматом экрана 4:3, широкоэкранный образ показывается на экране с обрезанными левым и правым краями.

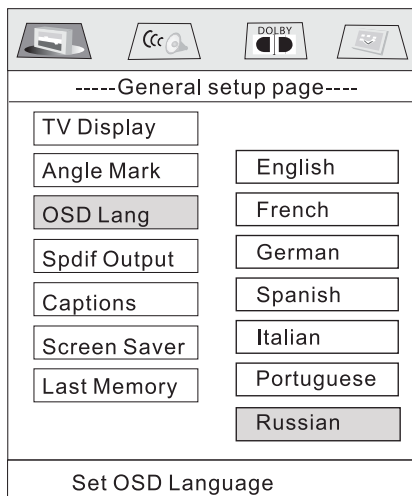
Normal/LB (4:3): когда устройство подключено к обычному телевизору с форматом экрана 4:3, широкоэкранный образ показывается на экране полностью с черными полосами сверху и снизу экрана. Ширина этих полос зависит от записи фильма.

Wide (16:9) Используйте этот режим, когда устройство подключено к широкоформатному телевизору.



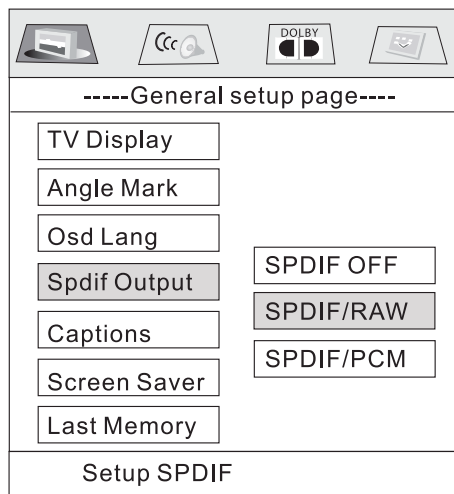
2. ANGLE MARK (Знак Угла - Демонстрация индикатора ракурса изображения)

Если данная функция включена (ON), то при воспроизведении DVD диска, записанного с нескольких камер, на дисплее появится значок . Если данная функция выключена (OFF), то на дисплее не отображается значок .



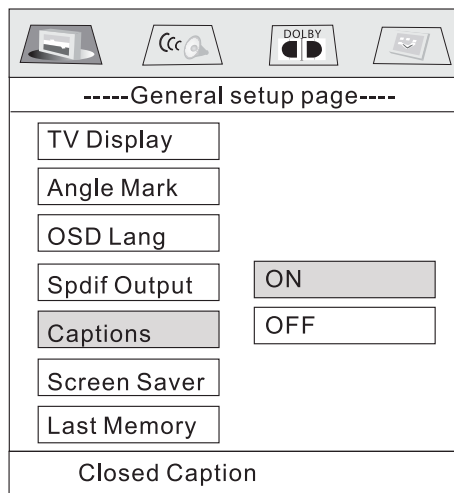
3. OSD LANG (Язык Дисплея)

При помощи кнопок / выберите язык отображения надписей на экране.



4. SPDIF OUTPUT (SPDIF выход)

Выбор режима аудио выхода: SPDIF OFF – SPDIF/RAW – SPDIF/PCM. Позволяет выбрать протокол передачи сигнала на цифровом аудио выходе.



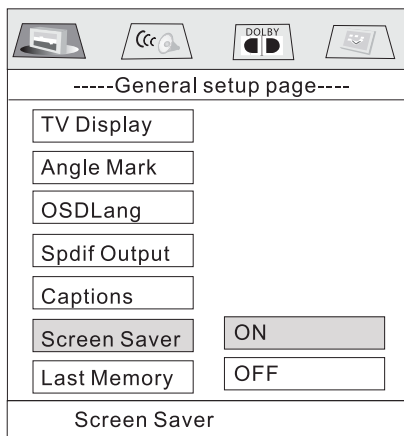
МЕНЮ НАСТРОЙКИ

5. CAPTIONS (Тексты -Отображение титров на дисплее)

Включите/выключите опцию отображения титров на дисплее.

ON - Титры отображаются.

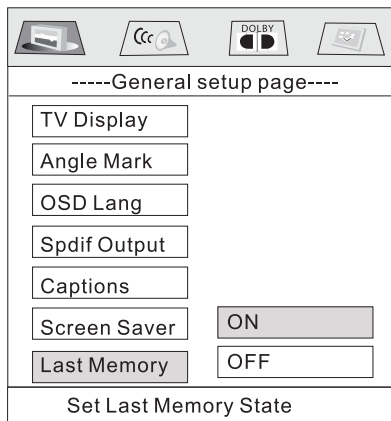
OFF - Титры не отображаются.



6. SCREEN SAVER (Сохранение Экрана)

Включение и выключение функции SCR Saver)

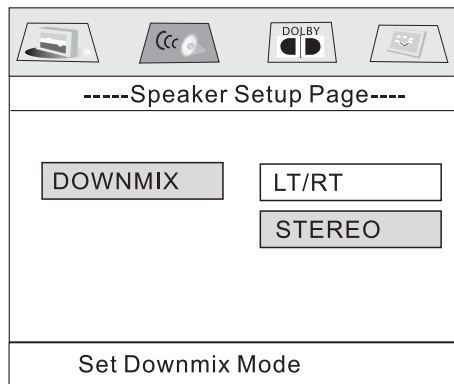
Включите/выключите опцию вывода экранной заставки.



7. LAST MEMORY (Последняя Память - Запоминание последнего момента проигрывания)

Включите/выключите опцию запоминания последнего момента проигрывания.

Настройка громкоговорителей

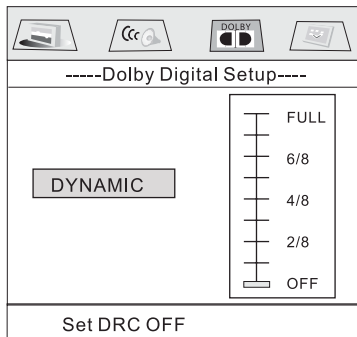


Данный параметр предназначен для преобразования звука, записанного в системе DOLBY AC3 5.1 для воспроизведения в 2-х канальном режиме. При помощи кнопок перемещения по меню выберите вариант формирования 2-х канального звукового сопровождения .

Выберите параметр LT/RT, чтобы включить режим совместимости с Dolby Surround.

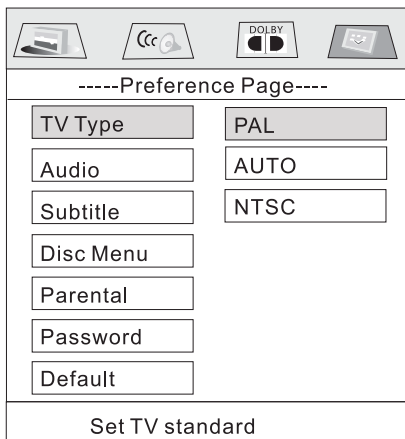
Выберите параметр STEREO, чтобы включить режим стерео.

Настройка динамического диапазона звука в системе Dolby Digital



Выберите параметр DRC, чтобы отрегулировать нужный диапазон. Чем выше выбранное значение, тем больше разборчивость звукового сопровождения, но тем менее заметны перепады в уровнях громкости отдельных источников звука в аудио записи.

Настройка предпочтений



1. TV SYSTEM (Настройка формата телевизионного сигнала)

Данный проигрыватель поддерживает следующие форматы: PAL и NTSC.

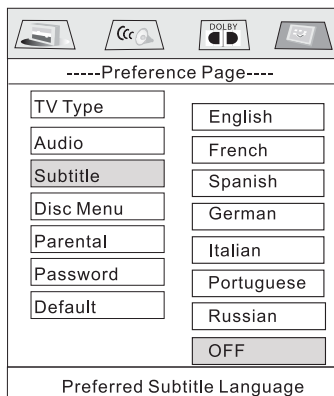
Выберите нужную цветовую систему в соответствии с вашим внешним видео устройством.

Выберите формат AUTO, проигрыватель автоматически определит формат телевизионного сигнала. Это значение является предпочтительным.



2. AUDIO LANG (Язык Звукового сопровождения)

При помощи кнопок перемещения по меню выберите язык звукового сопровождения во время воспроизведения DVD.



МЕНЮ НАСТРОЙКИ

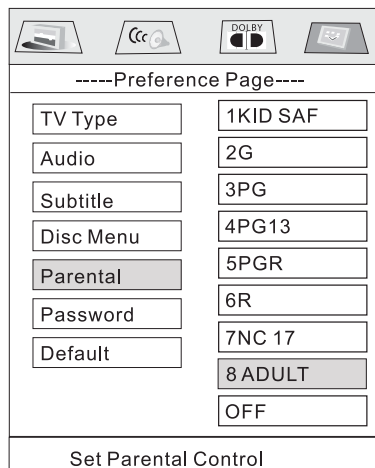
3. SUBTITLE LANG (Язык Субтитров)

При помощи кнопок перемещения по меню выберите язык субтитров.



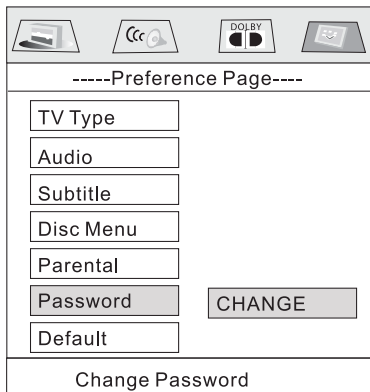
4. DISC MENU (Язык Меню Диска)

При помощи кнопок перемещения по меню выберите язык меню диска.



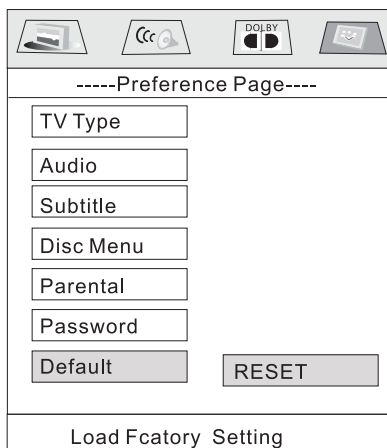
5. PARENTAL (Настройка функции ограничения доступа)

Выберите желаемый уровень ограничения доступа, для подтверждения нажмите кнопку **ENTER**.



6. PASSWORD (Изменение пароля)

Выберите параметр CHANGE, затем нажмите кнопку **ENTER**. Введите пароль по умолчанию 1379. Затем введите новый четырехзначный пароль. Введите его еще раз для подтверждения.



7. DEFAULTS (Инициализация системы)

Выберите параметр DEFAULTS для инициализации системы. Все ранее введенные настройки будут заменены заводскими настройками по умолчанию.

Таблица настроек по умолчанию

Начальная настройка (GENERAL SETUP)	TV DISPLAY (ТВ Экран)	Normal/LB
	ANGLE MARK	ON
	OSD LANG (Язык Меню)	Russian (Русский язык)
	SPDIF OUTPUT (SPDIF выход)	SPDIF/RAW
	CAPTIONS (Отображение титров на дисплее)	ON
	SCREEN SAVER (Включение и выключение функции SCR Saver)	ON
	LAST MEMORY (Запоминание последнего момента проигрывания)	ON
Настройка громкоговорителей (SPEAKER SETUP)	Downmix	STEREO
Настройка цифрового звука в системе Dolby Digital (DOLBY DIGITAL SETUP)	DYNAMIC	OFF
Настройка предпочтений (PREFERENCE SETUP)	TV SYSTEM (Настройка формата телевизионного сигнала)	AUTO
	AUDIO LANG (Язык Звукового сопровождения)	Russian (Русский язык)
	SUBTITLE LANG (Язык Субтитров)	OFF
	DISC MENU (Язык Меню Диска)	Russian (Русский язык)
	PARENTAL (Настройка функции ограничения доступа)	8 ADULT
	PASSWORD (Изменение пароля)	1379

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	+12 В постоянного тока (11-15В)
Потребление тока:	менее 10 А на максимальной громкости
Сигнал системы:	композитный видео выход 1.0Vp-p 75Ом
Допустимые диски:	1) <u>DVD-Video диск</u> 5" (12см) односторонний, однослойный 5" (12см) односторонний, двухслойный 2) <u>CD-DA, Video диск</u> 5" (12см)
Выход аудио сигнала:	2-канальный и 4-канальный линейный выход
Частотная характеристика:	20Гц-20кГц
Отношение сигнал/шум:	90дБ
Коэффициент детонации:	ниже измеряемого предела
Диапазон рабочих температур:	от 0°C до +40°C

Радиоприемник

FM

Диапазон частот	65-108 МГц
Промежуточная частота	10,7 МГц
Чувствительность	-15 dBuV (S/N-30 дБ)

AM

Диапазон частот	522 – 1620 кГц
Промежуточная частота	450 кГц
Чувствительность	-40 dBuV (S/N - 20 дБ)

Примечание:

В соответствии с проводимой политикой постоянного совершенствования технических характеристик и дизайна, возможно внесение изменений без предварительного уведомления.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Способ устранения
На устройство не подается питание	Зажигание не включено.	Включите зажигание.
	Перегорел предохранитель.	Замените предохранитель.
Невозможно загрузить/извлечь диск	Другой диск уже установлен в устройство.	Извлеките диск, затем установите новый.
	Диск установлен неправильной стороной.	Установите диск этикеткой вверх.
	Поверхность диска загрязнена или повреждена.	Очистите поверхность диска или замените диск.
	Температура внутри автомобиля слишком высокая.	Охладите салон автомобиля до нормальной температуры.
Черно-белое изображение	Неправильно установлен формат.	Установите соответствующий формат PAL или NTSC.
Нет телевизионного/видео изображения	Устройство не подсоединено к переключателю тормозной системы.	Произведите правильное соединение (см. раздел Подсоединения).
	Стояночный тормоз не активирован.	В соответствии с мерами безопасности во время движения автомобиля на дисплее не появятся ни телевизионное, ни видео изображение
Нет цвета	Формат диска не соответствует ТВ формату (PAL/NTSC).	Выберите правильную систему цветности.
Невозможно JPEG воспроизведение	Диск не содержит JPEG файлы.	Замените диск.
	JPEG файлы записаны в неподходящем формате.	Замените диск. Установите диск в подходящем формате.
Кнопки не функционируют	Встроенный микрокомпьютер не функционирует.	Произведите инициализацию системы.
		Передняя съемная панель плохо закреплена.
Радио не работает	Провод антенны не подсоединен.	Правильно подсоедините антенну.
	Слишком слабый сигнал.	Настройтесь на станцию вручную.

СПИСОК СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ В ГОРОДАХ РОССИИ

Город	Название сервисного центра	Телефон	Адрес
Алматы	"Техлодом-Сервис"	(3272) 588-544	ул. Утеген батыра 73"Б"
Армавир	ООО "Форет"	(86137) 4-50-00	ул.Халтурина д.107
Архангельск	СЦ "Вмире"	(8182) 62-93-62	ул. Галушина, д. 25
Астрахань	"Тринитон"	(8512) 35-19-09	ул. Моздокская, д. 25
Барнаул	"Максимум"	(3852) 33-66-08	ул. Смирнова, д. 73А
Белгород	"Салют-Сервис"	(4722) 73-00-87	ул. Конева, д. 19
Валуйки	СЦ Мастер	(47236)-54584	ул.Новая,д.12/1
Владивосток	"ВЛ-Сервис"	(4232) 459-443, 459-465	ул. Карбышева, д. 4
Владимир	"Алькор"	(4922) 34-86-60	ул. Чайковского, д. 40 А
Волгоград	"Сервисцентр ТМ"	(8442) 35-15-81	ул. 8 Воздушной Армии, 35
Вологодск	"Гарант"	(86392) 2-74-14	ул. Морская, д. 25
Вологда	"Техно.Про"	(8172) 755-180, 755-205	ул. Чехова, д. 40
Воронеж	ВЭЛ-Сервис	(4732) 78-50-54	пр-т Труда, д. 39
Воронеж	ИП Клецова И.М.	8 (4732) 266-327; 772-772	пер.Серафимовича, д.32а; ул. Куколкина, д.29
Воронеж	ООО "Комплай"	(4732) 41-00-51	Ленинский пр-т, д. 8/1
Екатеринбург	"Радиоимпорт"	(343) 257-44-62, (343) 257-57-95	ул. 8 Марта, д. 99
Екатеринбург	"Интертехника-Сервис"	(343)376-15-50, 323-31-15	ул.Монтажников, д.24
Зеленогорск	ООО "Кобра"	(39169) 4-67-88	ул. Заводская, д. 4
Иваново	ТР-Сервис	8(4932)300605.410961	г.Иваново ул.
Ижевск	"РИТ-Сервис"	(3412) 430-752	ул. Пушкинская, д. 216
Ижевск	ООО "ДС-Центр"	(3412)43-16-62	ул.Карла Маркса, д.393
Иркутск	"Стопол"	(3952) 642-642	ул. Боткина, д. 4
Иркутск	НПФ "ТИС"	(3952)-51-36-93	ул. Партизанская, 149
Казань	12 Вольт	(843) 512-00-99	ул. Островского, д. 86
Казань	"Гарант-Сервис"	(843) 518-09-99, 518-12-44	ул. Декабристов, д. 113
Калининград	"Вега"	(0112) 53-49-04	ул.Гагарина,41-45
Калуга	СЦ "Калуга"	(4842) 57-13-82	ул. Ленина, д. 96 а
Каменск-Уральский	Техноцентр-Сервис	(3439) 34-74-39	ул. Исетская д.33б
Кемерово	Мобил Сервис	(3842)-52-82-82	пр. Ленина 69
Киров	"Интеррадиоприбор-Вятка"	(8332) 36-36-77	Большева, д. 11
Котлас	ИП Лопатин С.Л.	(81837) 35-314	пр-т Мира д. 21
Краснодар	И.П. Новоженцев И.Ю.		Ростовское шоссе 22/4
Краснодар	"Фотон"	(8612) 21-21-60; 20-70-80	ул.Северная 94
Красноярск	"Синатра"	(3912) 584-999	ул. Металлургов, д. 2в, строение 33
Красноярск	ДОН-ТВ Сервис	(3912) 21-94-82, 21-46-51	Красноярск ул. Железнодорожников 11
Красноярск	"Интерлинк"	(3912) 21-87-36	ул.Лиды Прушинской, д.5, кор.3
Курск	"Витязь"	(4712) 51-45-75	ул. Садовая, д. 5
Липецк	"Техно"	(0742) 34-07-13	ул. Космонавтов, д.8
Махаачала	АСЦ "Центр Сервис"	(8722) 67-64-88	ул. Нурадилова 52
Набережные Челны	"ТриО"	(8552) 35-25-29, 36-50-20	пр-т Сююмбике, д. 29 (на территории ТЦ Апелсин)
Нижний Новгород	"Электроника"	(8312) 36-75-04, 36-63-71	ул. Максима Горького, д. 250
Новокузнецк	"Сибтех ТК"	(3843) 33-07-35	ул.Бугарева, д.19
Новомосковский	ООО Ультра	(48762) 6-95-20;	ул. Садовского, 36;
Новосибирск	ООО "Сбирский Сервис"	(383) 355-55-60, 292-47-12	ул. Котовского, д. 10/1
Новосибирск	"РАШ"	(383) 201-05-31	Красный проспект, д. 56
Омск	"Сибтекс-сервис"	(3812) 26-84-39	пр-т Мира, д. 47

СПИСОК СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ В ГОРОДАХ РОССИИ

Орёл	"Феникс Электроникс"	(4862) 40-86-81, 40-86-82	ул. 8 Марта, д. 25
Оренбург	СЦ "КомИнКом"	(3532) 626-888	ул. Брестская, д. 7
Оренбург	"Эль-Сервис"	(3532) 332-688	ул. Восточная, д. 23 (Торговый дом Метро)
Орск	"Аста-Сервис"	(3537) 213-666	ул. Краматорская, д. 50
Пермь	"РТВ-Сервис"	(3422)2/200-848 34249 2 22553	ул.Мира, д.55
Пермь	"Сатурн-Р"	(3422)2/190-500, 2/190-512	ул. Каринского, д. 27
Пятигорск	ЧП "Сериков АЮ"	(87893) 659-68	проезд Оранжерейный, д. 3/44
Ростов-на-Дону	"Поиск-сервис"	(863) 255-20-17/ -18/-19	ул. 50 лет Ростсельмаша, д.1
Рязань	"Техсервис"	(0912) 21-02-19	ул. Новая д. 51-Г
Рязань	ООО "Турисг"	(4912) 76-01-56, 75-27-07	ул. Дзержинского, д. 59, кор. 3
Рязань	"НИСА-Сервис"	(4912) 277-267	ул. Есенина, д.36
Самара	"Орбита-Сервис"	(846) 662-62-62	ул. Мориса Тореза, д. 137
Санкт-Петербург	"Автомедиа"	(812) 380-91-61	ул. Селова, д. 10 (Автоцентр)
Санкт-Петербург	"Партия-Сервис"	(812) 374-21-16 / -17	ул. Варшавская, д. 51, кор. 1
Санкт-Петербург	ООО "Аманит"	(812) 703-55-24	ул.Мгинская, д.7
Саратов	ООО "Архипелаг-Сервис"	(8452)27-22-68, 52-37-74	ул.Московская, д.134/146
Саратов	"Рим-сервис"	(8452) 48-61-62	Волочаевский проезд, д.3
Ставрополь	"Дельта-трейд"	(8652) 94-33-00	ул. Шпаковская 66
Ставрополь	"Норд-сервис"	(8652) 39-55-30	пр-т Кулакова, д. 24
Ставрополь	ООО "Вектор Юг"	(8652) 260-810	ул. Коста Хетагурова д. 9
Сызрань	"ОООКвант"	(8464) 99-00-59	Ульяновское шоссе, д. 5.
Сыктывкар	"Атлант-Сервис"	(8212) 200-286	ул. Южная, д. 7
Таганрог	"ТРИ-Вега"	(86344) 510-58	ул. Дзержинского, д. 193
Тверь	"Электроникс"	(4822) 35-35-30	ул. Циммервальдская, д. 24
Тверь	"Виват сервис"	(4822) 42-70-95	Б-р Ногина д.7.
Тольятти	"Жигули-Гарант"	(8482) 20-32-42	ул. Льва Яшина, д. 6
Томск	"Академия Сервис"	(3822) 49-15-80	пр-т Академический, д. 1
Тюмень	ПБЮЛ "Хайруллин РР"	(3452) 211-790	ул. Республики, д. 200 А
Тюмень	ООО "Пульсар"	(3452)75-95-08, 28-85-69	ул.Республики,д.169, ул. Первомайская, д.6
Улан-Уде	"Славия-Тех"	(3012) 41-50-43	ул. Геологическая, д. 17
Ульяновск	"Мастер Про"	(8422) 36-55-81	ул. Автозаводская 36
Уфа	"Техню" (Fusion)	(3472) 51-80-06	ул. Чернышевского, д. 88
Уфа	"Форте ВД"	(3472) 55-90-99	ул.Степана Кувякина 18
Уфа	"БалТелеРадиоСервис"	(3472) 52-46-97, 52-13-57	пр. Салавата Юлаева, 59; пр. Октября, 25; ул. Гафури, 4
Хабаровск	Контур	(4212) 75-21-37 (136)	
Харьков	"Веском-сервис"	038 (057) 757-49-38	ул. Отакара Яроша, д. 18
Чебоксары	ИП Лаптенков Д.Ю.	(8352) 55-43-51	пр-т Тракторостроителей, д. 11, офис 521
Челябинск	"Найф"	(351) 2-608-778	ул. Татьянической, д. 13
Чита	СЦ "Славянский-Электроник"	(3022) 32-55-22	ул.Ингодинская, д. 35
Якутск	АСЦ"АРТ-Сервис"	(4112)-215-946	Ул.Ф.Попова, 18/1 "Т"
Якутск	"Альфа-Сервис"	8-914-220-62-22	ул. Халтурина, д. 45