

КАРАОКЕ – СИСТЕМА AST-250

Руководство пользователя

(редакция от 3 августа 2017 г.)



Оглавление

1. Меры предосторожности	3
1.1. При установке.....	3
1.2. Во время эксплуатации	3
1.3. Во время профилактики и чистки.....	4
2. Знакомство с аппаратом	5
2.1. Функциональные возможности	5
2.2. Содержимое упаковки, комплектация.....	5
2.3. Лицевая панель.....	5
2.4. Задняя панель	6
2.5. Пульт дистанционного управления	7
3. Подготовка и подключение.....	8
3.1. Подключение к профессиональной аппаратуре в клубе.....	8
3.2. Подключение к домашнему кинотеатру	9
3.3. Подключение внешнего источника фонового видео.....	9
3.4. Установка электронного сертификата.....	9
4. Режимы работы AST-250.....	10
4.1. Режим работы «Клуб»	10
4.1.1. Виджеты управления	10
Поиск и каталог	10
Резервирование	11
Проигрыватель	11
Чёрный список.....	11
Эффекты	11
Фоновое аудио.....	11
Фоновое видео	11
Захват экрана	11
Новые песни	12
5. Установка обновлений программного обеспечения (прошивки).....	13
6. Устранение неисправностей.....	14

1. Меры предосторожности

1.1. При установке

- Для подключения AST-250 к электросети используйте только источник питания с напряжением 220 V и частотой переменного тока 50 Hz.
- Устанавливайте AST-250 на достаточном удалении от стен и других объектов. Особое внимание уделите тому, чтобы расстояние между аппаратом и стеной было не менее 10 см. Нарушение этого правила может привести к перегреву аппарата и возможному возгоранию.
- Не устанавливайте AST-250 в местах с сильной вибрацией, на поверхностях с уклоном, на шатких, возвышенных поверхностях, в пыльных и/или плохо проветриваемых местах.
- Не устанавливайте AST-250 в местах с повышенной влажностью, не ставьте на AST-250 вазы, стаканы и другие ёмкости с жидкостями.
- Не размещайте AST-250 вблизи электронагревателей, батарей отопления и других источников тепла, в местах с сильными и/или частыми перепадами температуры, местах с интенсивным солнечным облучением. Это может привести к перегреву аппарата и его выходу из строя.
- При подключении AST-250 к внешнему устройству внимательно изучите руководство по его использованию. Перед подключением выключите AST-250 и отсоедините кабель питания от электросети.
- При переносе AST-250 с улицы в отапливаемое помещение в холодное время года, во избежание образования конденсата, следует оставить аппарат при комнатной температуре на 1 – 2 часа, и только после этого подключать аппарат к источнику питания.
- Не подключайте кабель к источнику питания до завершения окончательной установки и подключения оборудования к AST-250.
- Не подключайте AST-250 к одному удлинителю одновременно с другими устройствами, потребляющими большую мощность. Убедитесь, что общая потребляемая мощность подключенных к удлинителю устройств не превышает 2000W.
- Не размещайте кабель питания вблизи электрообогревателей и других источников тепла. Не ставьте на кабель посторонние тяжёлые предметы. Это может привести к повреждению кабеля питания и поражению электрическим током.

1.2. Во время эксплуатации

- Избегайте попадания воды и других жидкостей на поверхность и внутрь AST-250. Не устанавливайте ёмкости с жидкостями на поверхность аппарата.
- Не вставляйте в AST-250 посторонние предметы и не оставляйте их на поверхности аппарата.
- Не прикасайтесь к аппарату и кабелю питания влажными руками. Не прикасайтесь к кабелю питания во время грозы.
- Не деформируйте, не скручивайте и не нагревайте кабель питания. В случае повреждения кабеля немедленно замените его.
- При отсоединении кабеля от источника питания не тяните непосредственно за кабель, держитесь за вилку.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия и решетки сзади и по бокам корпуса AST-250. Не эксплуатируйте аппарат в плохо проветриваемом месте.
- Не ставьте на AST-250 тяжёлые предметы, не наступайте и не подвешивайте аппарат.
- При перемещении AST-250 в другое место отсоедините от аппарата подключенные устройства, отсоедините кабель питания от электросети. Не переносите аппарат в другое место, если на нем размещены посторонние предметы.

- Если AST-250 не используется в течение длительного времени, отсоедините кабель питания от электросети.
- В случае падения устройства или повреждения корпуса аппарата выключите AST-250, отсоедините подключенные устройства, отключите кабель питания от электросети.
- Не нажимайте на кнопки с применением силы.
- Если Вы услышите странный звук или почувствуете запах дыма, немедленно отключите питание и отсоедините сетевой кабель от электросети, используя при этом толстые перчатки или сухую ткань.
- Не разбирайте и не ремонтируйте аппарат самостоятельно. Ремонт необходимо осуществлять в авторизованных сервисных центрах.

1.3. Во время профилактики и чистки

- Перед чисткой AST-250 отключите питание, отсоедините сетевой кабель от электросети.
- Используйте для чистки корпуса AST-250 только специальные чистящие средства для электроники. Не используйте органические соединения (бензин, скипидар и пр.).
- Рекомендуется не реже одного раза в год производить профилактику устройства в специализированном сервисном центре.

2. Знакомство с аппаратом

2.1. Функциональные возможности

Аппарат AST-250 предназначен для:

- воспроизведения фонограмм песен караоке и аудио-файлов. Поддерживаемые форматы аудио: MP3, WAV, MIDI;
- воспроизведения видео в формате Full HD (1080p), MPEG2, MPEG4, h.264, AVC, DivX, xvid.

2.2. Содержимое упаковки, комплектация

Комплект поставки аппарата AST-250 включает в себя:

- аппарат AST-250;
- пульт дистанционного управления;
- батарейки для пульта ДУ (тип AA, 2 шт.);
- каталог песен, отсортированный по имени (наименованию) исполнителя;
- USB-накопитель с электронным сертификатом и данным руководством;
- антенна Wi-Fi;
- кабель HDMI, 1,8 м;
- комплект для монтажа в стойку;
- упаковка (коробка, уплотнитель, полиэтиленовый чехол).

2.3. Лицевая панель

Схема расположения элементов управления и визуального контроля на лицевой панели караоке-системы AST-250:

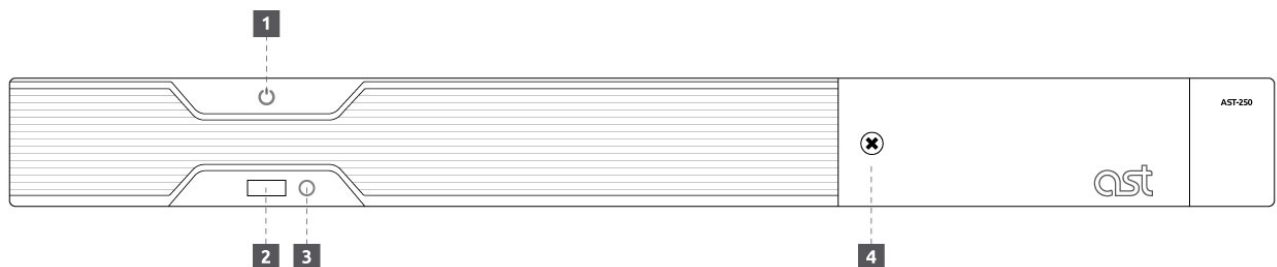


Рис. 1

1. Кнопка включения/выключения устройства.
2. USB-порт.
3. ИК-приёмник.
4. Крышка отсека для жёсткого диска.

2.4. Задняя панель

Схема расположения разъемов на задней панели аппарата AST-250:

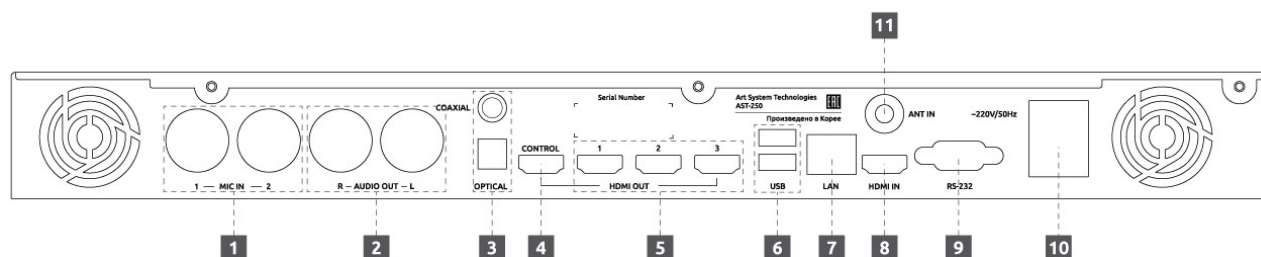


Рис. 2

1. Разъемы для подключения микрофонов.
2. Разъемы для подключения акустической системы.
3. Цифровые аудио-выходы (оптический и коаксиальный).
4. Разъем HDMI для подключения монитора звукорежиссёра.
5. Разъемы HDMI для подключения видеовоспроизводящей аппаратуры.
6. USB-порт (2 шт.).
7. Разъем для подключения к локальной вычислительной сети.
8. Разъем HDMI для подключения внешнего источника видеосигнала.
9. Порт RS-232.
10. Разъем для подключения кабеля электропитания.
11. Разъем для подключения антенны Wi-Fi.

2.5. Пульт дистанционного управления



Рис. 3

1. Блок кнопок управления параметрами воспроизведения фонограммы.
2. Блок цифровых кнопок.
3. Кнопка запуска воспроизведения / подтверждения действия.
4. Кнопка остановки воспроизведения / отмены действия.
5. Кнопка проигрывания записи аплодисментов.
6. Блок кнопок управления резервированием
7. Кнопка перехода в режим поиска песен.
8. Блок цветных функциональных кнопок.
9. Кнопка включения/выключения устройства.
10. Блок управления дополнительными функциями «Караоке».
11. Блок управления функциями «Медиаплеера».
12. Кнопки переключения функций аппарата.
13. Блок навигационных кнопок.
14. Расширенная клавиатура.

3. Подготовка и подключение

- Перед началом соединения AST-250 с другими устройствами убедитесь, что питание аппарата и подключаемого оборудования отключено.
- Не блокируйте вентиляционные отверстия AST-250 и подключаемого оборудования для естественной циркуляции воздуха.
- Перед началом соединения AST-250 с другим оборудованием внимательно изучите инструкции для подключаемого оборудования.
- При подключении аудио- и видеокабелей убедитесь, что форма, размер и цвет штекера соответствует форме, размеру и цвету разъёма.

3.1. Подключение к профессиональной аппаратуре в клубе

Примерная схема подключения AST-250 к профессиональной аппаратуре в клубе.

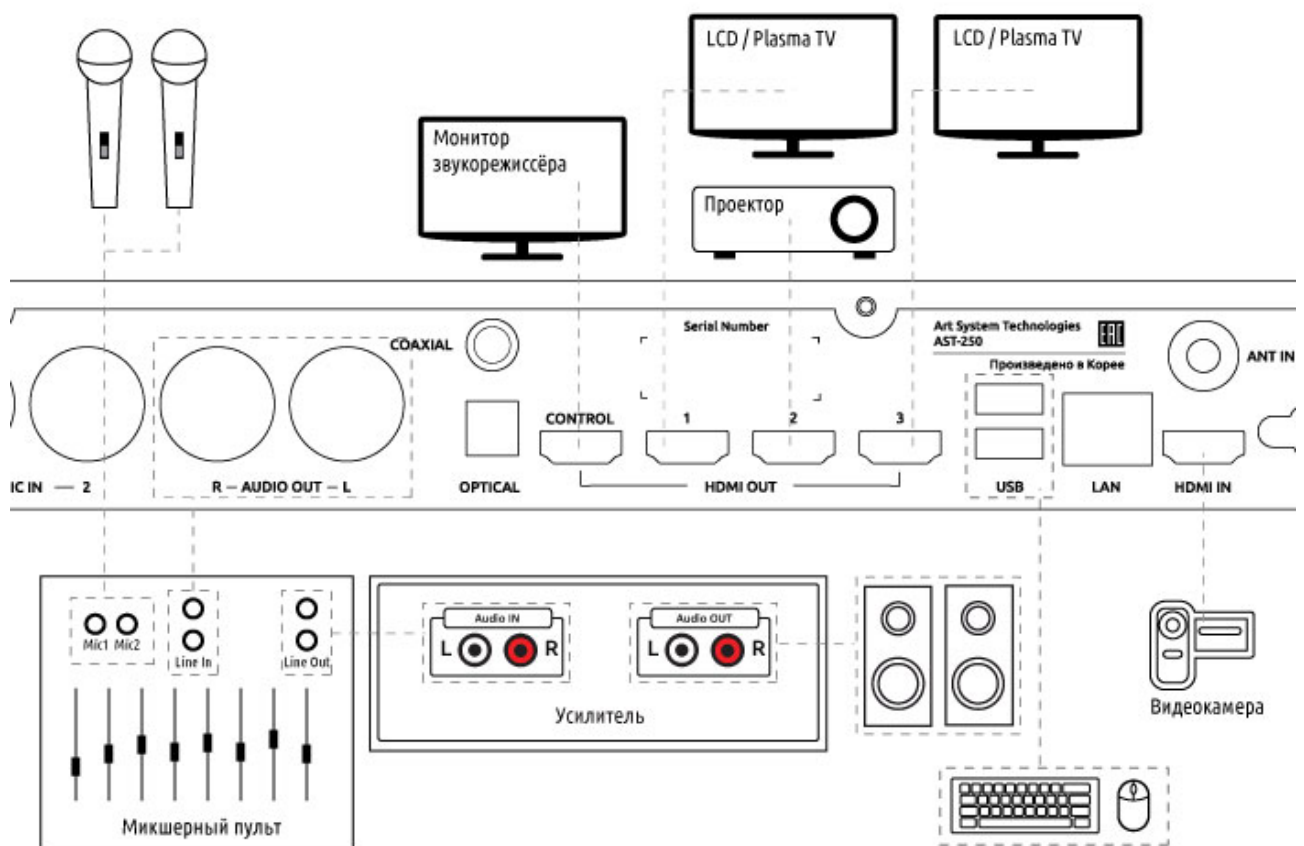


Рис. 5

3.2. Подключение к домашнему кинотеатру

Примерная схема включения AST-250 в систему домашнего кинотеатра.

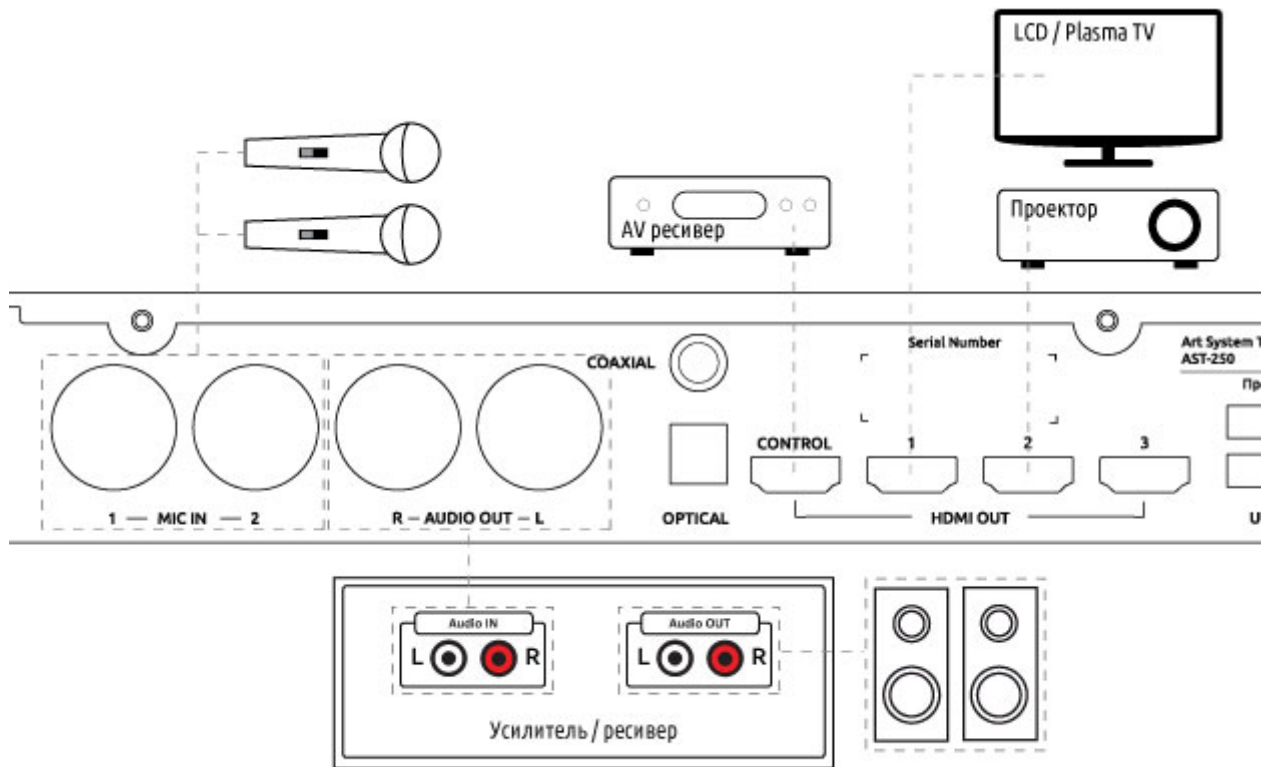


Рис. 4

3.3. Подключение внешнего источника фонового видео

Внешний источник фонового видео (видеокамера, DVD-проигрыватель, ресивер спутникового TV) подключается через разъем HDMI IN ([5] на рис. 2). Поддерживаются устройства, воспроизводящие видео в формате Full HD 1080p.

3.4. Установка электронного сертификата

Установка сертификата производится после подключения периферийного оборудования (дисплея или телевизора) к AST-250.

Для установки сертификата сделайте следующие действия:

1. Включите аппарат, дождитесь его загрузки, вставьте входящий в комплект поставки USB-накопитель с сертификатом в USB-разъем на лицевой панели аппарата.
2. На экране монитора (телевизора), подключенного к аппарату, появится информационное сообщение с предложением установить новый сертификат. Для продолжения нажмите кнопку «Да», для отказа от установки нажмите кнопку «Нет».
3. Процесс обновления сертификата занимает несколько секунд. По окончании процедуры установки в правом верхнем углу на несколько секунд появится сообщение «Сертификат установлен».
4. Удалите USB-накопитель из разъема USB. Устройство готово к работе.

В случае, если в аппарате уже установлен сертификат с таким же или более поздним временем создания, чем содержащийся на USB-накопителе, установка производится не будет.

4. Режимы работы AST-250

Караоке-система AST-250 может функционировать в двух режимах: «Клуб» и «Дом».

Режим «Клуб» предназначен для использования в специализированных караоке-заведениях. Для управления караоке-системой AST-250 в режиме «Клуб» необходимо подключить к ней компьютерный монитор, клавиатуру и мышь (см. схему на рис. 5).

Режим «Дом» представляет собой упрощённый способ управления AST-250 с помощью пульта ДУ, планшета или смартфона. В текущей версии прошивки AST-250 режим «Дом» не реализован.

4.1. Режим работы «Клуб»

Для управления караоке-системой AST-250 в режиме «Клуб» необходимо подключить к ней компьютерный монитор, клавиатуру и мышь (см. схему на рис. 5).

Рекомендуемые параметры для монитора:

- диагональ от 22";
- разрешение 1920x1080 (Full HD 1080p);
- наличие цифрового входа (DVI или HDMI).

Основные функции управления караоке-системой объединены в экранные виджеты. Виджеты можно перемещать, изменять их размеры, скрывать ненужные, объединять виджеты в одно окно и затем переключаться между ними с помощью вкладок.

В нижней части экрана расположены кнопка включения/перезагрузки караоке-системы, кнопка выбора языка ввода, переключатель «темы» рабочего экрана и т. п.

4.1.1. Виджеты управления

Для включения или отключения виджетов управления кликните правой кнопкой мыши на заголовке окна одного из активных виджетов, а затем активируйте или деактивируйте нужный виджет.

Для перемещения виджета установите указатель мыши на заголовок окна виджета и, удерживая нажатой левую кнопку мыши, переместите окно в нужное место на экране.

Для объединения двух виджетов в одно окно переместите один из виджетов в область экрана, занятую другим виджетом. Для переключения между объединёнными виджетами используйте вкладки в нижней части окна виджетов.

Чтобы разделить объединённые виджеты, переместите один из них в область экрана, свободную от других виджетов.

Поиск и каталог

Виджет предназначен для просмотра каталога песен караоке-системы, быстрого поиска нужной фонограммы, запуска воспроизведения фонограммы или помещения фонограммы в список резервирования. По умолчанию виджет содержит все песни, имеющиеся в караоке-системе.

Для поиска песни нажмите или начните вводить искомый текст с помощью клавиатуры. Результаты поиска начнут отображаться автоматически после ввода третьего по счёту символа. Для уточнения результатов поиска определите область поиска (в названии, в тексте песни и т. д.), выберите искомый формат фонограммы или нужный жанр песни.

Для запуска воспроизведения или помещения в резерв кликните левой кнопкой мыши на строку с нужной песней. В случае необходимости отрегулируйте параметры воспроизведения фонограммы, затем воспользуйтесь кнопкой старта воспроизведения или помещения в список резервирования.

Также запуск воспроизведения или резервирование может быть произведено путём «перетаскивания» нужной песни в окно «Проигрыватель» (для воспроизведения) или «Резервирование» (для резервирования).

Резервирование

Резервирование (очередь на воспроизведение) предназначено для организации поочередного проигрывания песен. Для резервирования песни нажмите соответствующую кнопку или «перетащите» песню с помощью мыши из виджета «Поиск и каталог» в окно виджета «Резервирование».

Для управления параметрами воспроизведения, изменения очередности песен или удаления песни из списка резервирования кликните левой кнопкой мыши по нужной песне. С помощью соответствующих регуляторов и кнопок измените параметры воспроизведения, переместите песню в новую позицию или удалите песню из списка.

Также изменение очередности воспроизведения можно произвести с помощью «перетаскивания» песни в нужную позицию с помощью мыши.

Регулятор «Пауза» задаёт промежуток времени (в секундах) между воспроизведениями песен в очереди.

Проигрыватель

Во время воспроизведения в этом виджете отображается информация о текущей фонограмме: оставшееся время воспроизведения, текущая позиция, параметры (тональность, темп, громкость мелодии). Для управления воспроизведением и изменения параметров воспроизведения «на лету» используются соответствующие кнопки и регуляторы. В зависимости от текущего состояния караоке-системы (простой, проигрывание) кнопки управления воспроизведением могут выполнять различные функции: повторное воспроизведение последней проигранной песни, пауза, продолжение воспроизведения и т. д.

Чёрный список

Виджет отображает список песен, изъятых из обращения в караоке-системе. Чтобы поместить песню в чёрный список, «перетащите» её мышью из виджеты «Поиск и каталог». Также можно добавить в чёрный список сразу всю выборку песен из области результатов поиска, нажав на кнопку «Добавить результат поиска». Чтобы удалить песню из чёрного списка, кликните по строке с песней и нажмите кнопку удаления. Для временного отключения чёрного списка используйте переключатель «Вкл/Выкл».

Эффекты

Виджет управления параметрами микрофонных входов. Включает в себя регуляторы громкости фонограммы и микрофонных входов, выбор эффекта голосовой обработки, регулятор уровня выбранного эффекта и параметрический эквалайзер, позволяющий управлять частотными характеристиками микрофонных входов.

Фоновое аудио

Виджет предназначен управления плей-листом фонового аудио. Для запуска и остановки воспроизведения треков в плей-листе, управления порядком воспроизведения треков, а также регулирования громкости воспроизведения фонового аудио, воспользуйтесь соответствующими кнопками и регуляторами.

Фоновое видео

Виджет содержит список загруженных в караоке-систему фоновых видеороликов. Строка состояния виджета отображает название проигрываемого в текущий момент видеоролика, прошедшее и оставшееся время воспроизведения. С помощью соответствующих кнопок и переключателей можно запустить воспроизведение видеоролика, активировать или деактивировать тот или иной видеоролик, переключиться на внешний источник сигнала фонового видео (HDMI IN).

Захват экрана

Виджет дублирует изображение с мониторов (телевизоров, проекторов и т. д.) для клиентов. С его помощью звукорежиссёр всегда может видеть, что происходит на подключённых к караоке-

системе телевизорах и проекторах даже в том случае, если ни один из них не находится в пределах видимости.

Новые песни

В процессе эксплуатации репертуар караоке-системы может быть расширен за счет загрузки и установки обновлений. Виджет «Новые песни» предназначен для просмотра списков песен, содержащихся в том или ином обновлении. Для перехода между обновлениями используйте регуляторы «Год» и «Месяц». Любая песня из списка виджета может быть запущена на воспроизведение или помещена в список резервирования теми же способами, что и в виджете «Поиск и каталог».

5. Установка обновлений программного обеспечения (прошивки)

Рекомендуется регулярно проверять наличие новых версий прошивки караоке-системы и своевременно обновлять её.

Для самостоятельного обновления прошивки проделайте следующие действия:

1. Скачайте файл с последним обновлением прошивки в Персональном кабинете (<http://www.astupdate.com/>), раздел «ПО и документация».
2. Сохраните файл с обновлением на пустом USB-накопителе.
3. Включите аппарат, дождитесь его загрузки, вставьте USB-накопитель с обновлением в USB-разъём на лицевой панели аппарата.
4. На экране монитора, подключённого к аппарату, появится информационное сообщение с предложением обновить программное обеспечение. Для продолжения нажмите кнопку «Да», для отказа от установки нажмите кнопку «Нет».
5. Процесс обновления занимает несколько минут. По окончании процедуры аппарат автоматически перезагрузится, после чего он готов к работе.

***ВАЖНО: не извлекайте USB-накопитель из разъёма USB
до окончания процесса обновления.***

6. Удалите USB-накопитель из разъёма USB.

В случае, если в аппарат уже установлено программное обеспечение (прошивка) более поздней версии, чем содержащееся на USB-накопителе, обновление производиться не будет.

6. Устранение неисправностей

В случае неисправностей аппарата, перед тем, как обратиться в сервисную службу, рекомендуется изучить информацию в приведённой ниже таблице. Указанные действия помогут определить возможную причину неисправности и избежать её в дальнейшем.

Проверьте и в случае необходимости установите последнюю версию программного обеспечения (прошивки) аппарата.

Признаки неисправности	Способ устранения
Аппарат не включается	Проверьте, плотно ли вставлен кабель питания в розетку электросети, есть ли напряжение в сети электропитания.
Отсутствует изображение, искажённое изображение.	Убедитесь, что монитор или телевизор подключены к аппарату надлежащим образом. Проверьте, правильно ли выбрано соотношение сторон на экране телевизора.
Нет звука, звук искажён	Убедитесь в правильности подключения аппарата к акустической системе.
Пульт дистанционного управления не работает	Проверьте, соблюдена ли полярность батарей в пульте (+ и -). Возможно, закончился заряд в батареях, замените их новыми. Направьте пульт ДУ в сторону приемника сигнала дистанционного управления. Убедитесь, что работа с пультом ДУ ведётся на расстоянии не более 7 м от аппарата. Уберите все ненужные предметы между пультом ДУ и приемником сигнала ДУ.
Аппарат не реагирует на нажатие кнопок, как на лицевой панели, так и на пульте ДУ	Перезагрузите аппарат. Для этого выключите питание аппарата (нажмите и удерживайте несколько секунд кнопку включения) и снова включите не ранее, чем через 10 секунд после выключения. Работа аппарата могла быть прервана из-за статического электричества, близкого разряда молнии или других внешних факторов.
Символы на экране телевизора не отображаются или отображаются частично	Убедитесь в правильности выбора типа экрана в соответствии с руководством по эксплуатации телевизора.
Аппарат не загружается	Выключите питание аппарата и через 10 секунд включите снова. Внутри аппарата из-за перепада температур возможно образование конденсата. В этом случае дайте аппарату просохнуть в течение 1-2 часов при комнатной температуре.
Номер песни введен верно, но фонограмма не воспроизводится	Проверьте, загружено ли обновление, содержащее песню с введенным номером.
Фонограмма воспроизводится, но проигрываются только первые 1.5 минуты	Обновление, содержащее фонограмму, не сертифицировано. Скачайте и установите обновленный сертификат.
На экране постоянно отображается надпись «Ошибка 101» или «Ошибка 102»	Немедленно обратитесь в сервисную службу.