# AST 350

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ..... 4
Меры предосторожности при установке устройства ..... 4
Меры предосторожности при использовании электропитания ..... 6
Меры безопасности при перемещении устройства ..... 7
Меры безопасности при эксплуатации устройства ..... 8
Лицензии ..... 10
Уведомление о программном обеспечении ..... 10
Примечания производителя ..... 10
Подключение внешних устройств ..... 11

ЗНАКОМСТВО С AST-350 ..... 12
Комплектация ..... 12
Внешний вид и разъемы ..... 14
Пульт дистанционного управления ..... 18

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ..... 20
Включение ..... 22
Настройка пульта дистанционного управления ..... 23
Подключение к интернету ..... 24
Выбор режима работы ..... 25

ДОМАШНИЙ И ГОСТЕВОЙ РЕЖИМЫ ..... 26
Навигация ..... 27
Основное меню караоке-системы ..... 27





Рабочая область ..... 28
Поисковая строка ..... 28
Контекстное меню ..... 28

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ..... 29
Поиск ..... 29
Каталог ..... 29
Резерв ..... 30
Избранное ..... 30
Воспроизведение караоке-песен ..... 30
Записи ..... 31
Мои песни ..... 31
Магазин ..... 31
Сообщения ..... 31
Настройки ..... 32

КЛУБНЫЙ РЕЖИМ ..... 33
Управление воспроизведением и настройка звучания ..... 34
Очередь ..... 34
Поиск и каталог ..... 34
Вспомогательные виджеты ..... 35
Информационная панель ..... 36

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ..... 37

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ..... 38

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ..... 39

Прежде чем пользоваться устройством,
внимательно прочитайте эти инструкции по технике безопасности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Проигнорировав такое предупреждение, можно получить серьезную травму.
Возможен несчастный случай или смертельный исход.

ВНИМАНИЕ!

Проигнорировав такое сообщение, можно получить легкую травму
или повредить устройство.

## Меры предосторожности при установке устройства

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Держите устройство вдали от источников тепла, например электронагревателей. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током, пожару, неправильной работе или деформации устройства.
- Полиэтиленовая упаковка может привести к удушению. Держите ее в недоступном для детей месте.
- Не кладите тяжелые предметы на устройство и не сидите на нем. Если устройство вышло из строя или было повреждено при падении, Вам может быть причинен вред.
- Не оставляйте детей без присмотра вблизи устройства.
- Не оставляйте кабели на проходе. О них можно споткнуться, что может привести к поражению электрическим током, пожару, травме или повреждению устройства.
- Устройство должно быть установлено в чистом и сухом месте. Пыль и влага могут привести к поражению электрическим током, пожару и повреждению устройства.





- При появлении необычных звуков, запаха дыма или других посторонних запахов отсоедините кабель питания от розетки и обратитесь в сервисный центр. Продолжение использования неисправного устройства может привести к поражению электрическим током или пожару.
- Если вы уронили устройство или повредили его корпус, выключите устройство и отсоедините кабель питания от розетки. Продолжение использования неисправного устройства может привести к поражению электрическим током или пожару. Обратитесь в сервисный центр.
- Не роняйте предметы на устройство и не подвергайте его ударам. Это может нанести Вам травмы, повлечь за собой проблемы с устройством.
- Не роняйте устройство. Падение устройства может привести к повреждениям или поломке.

ВНИМАНИЕ!

- Убедитесь, что вентиляционные отверстия устройства не заблокированы, иначе устройство может деформироваться или вызвать пожар в результате внутреннего перегрева.
- Во избежание падения устройства, устанавливайте его на плоские и устойчивые поверхности.
- Падение устройства может привести к поломке и нанесению Вам травм.
- Защищайте устройство от прямого солнечного света. Возможно повреждение устройства.
- Если изделие будет установлено в месте, не соответствующем рекомендуемым условиям, это может нанести серьезный ущерб сроку службы и внешнему виду устройства. Перед установкой устройства проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом. Это касается мест скопления пыли и масляного тумана, мест применения химических реактивов, мест с повышенной или пониженной температурой, повышенной влажностью и мест, где изделие, вероятно, будет оставаться включенным длительное время. Невыполнение данного требования приведет к аннулированию гарантийных обязательств.

- Не устанавливайте устройство в местах с плохой вентиляцией, например: на книжной полке, в нише, на подушке или на ковре, а также на улице.
- Не устанавливайте устройство вблизи от источников тепла, например, рядом с осветительным оборудованием.

## Меры предосторожности при использовании электропитания

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- При попадании в устройство воды или любых других посторонних веществ немедленно отключите вилку питания и обратитесь в сервисный центр. Избыточная влага и пыль могут привести к поражению электрическим током или возникновению пожара.
- Не прикасайтесь к вилке питания и кабелю мокрыми руками. Если штыри вилки влажные или покрыты пылью, просушите их и протрите пыль перед использованием. В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Убедитесь в том, что вилка питания плотно вставлена в электрическую розетку. Неплотное соединение может привести к пожару или поражению электрическим током.
- При отсоединении кабеля питания тяните за вилку. Не перегибайте кабель питания с излишним усилием. Повреждение кабеля может повлечь за собой поражение электрическим током или пожар.
- Старайтесь не наступать и не помещать тяжелые предметы (электронные устройства, одежду и т. д.) на кабель. Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить кабель питания острыми предметами. Поврежденные кабели питания могут привести к пожару или поражению электрическим током.
- Запрещается разбирать, ремонтировать или модифицировать кабель питания. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.





- Используйте только номинальное напряжение. В противном случае возможно повреждение устройства или поражение электрическим током.
- Если Вы не собираетесь пользоваться устройством в течение длительного времени, отсоедините кабель питания от электросети.
- Плотно вставляйте штекер кабеля питания в разъем устройства. Если штекер вставлен неплотно, возможно повреждение устройства, поражение электрическим током или возникновение пожара.

ВНИМАНИЕ!

- Очищайте розетку и штыри вилки питания от пыли и других загрязнений. Загрязнение может привести к возникновению пожара.
- Не вынимайте вилку кабеля питания из розетки, если устройство включено. Резкий перепад напряжения может повредить устройство.
- Используйте только тот кабель питания, который поставляется в комплекте устройства. При любой неисправности кабеля питания обратитесь за заменой к изготовителю или в сервисный центр.

## Меры безопасности при перемещении устройства

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Устройство должно быть выключено. В ином случае возможно повреждение устройства или поражение электрическим током.
- Прежде чем перемещать устройство, отсоедините от него все кабели. В ином случае возможно повреждение устройства или поражение электрическим током.

ВНИМАНИЕ!

- Во время перемещения не подвергайте устройство тряске и ударам. Возможно повреждение устройства.

- Не выбрасывайте упаковку изделия, она может пригодиться Вам при переезде.
- Устройство предпочтительно перемещать в оригинальной коробке или упаковочном материале.
- Перед перемещением устройства отключите кабель питания и все остальные кабели.

## Меры безопасности при эксплуатации устройства

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Не следует самостоятельно разбирать, ремонтировать или модифицировать устройство. Возможно поражение электрическим током или возникновение пожара. Для проверки или ремонта устройства обращайтесь в сервисный центр.
- Если какое-то время устройство не используют, отключите кабель питания от розетки.
- Держите устройство вдали от воды. Возможно поражение электрическим током или возникновение пожара.
- Не подвергайте устройство воздействию высоких температур и влажности.

### ⚠ ВНИМАНИЕ!

- Не ставьте и не храните горючие вещества около устройства.
  Из-за неосторожного обращения с горючими веществами может возникнуть взрыв или пожар.
- При очистке поверхности изделия отключите кабель питания.
  Очищайте устройство мягкой тканью для предотвращения появления царапин.
  Не используйте влажную ткань, распыляемую воду или другие жидкости.
  Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током.
  Не используйте химические вещества, например, бензин, растворители или спирт.
- Содержите устройство в чистоте.





- Элементы питания не должны подвергаться нагреву от прямых солнечных лучей, огня или электрических обогревателей.
- На устройство не должны попадать капли или брызги жидкости.
  Нельзя ставить предметы, наполненные жидкостью (например, вазы, чашки и т. д.) на устройство или над ним (например, на полки над устройством).
- Для снижения энергопотребления переключайте устройство в режим ожидания. Если какое-то время устройство не используют, следует выключить его, чтобы снизить потребление энергии.
- Не используйте новые батареи вместе со старыми, это может вызвать повреждение устройства. Чтобы заменить батареи, откройте крышку батарейного отсека, замените батареи с учетом информации, указанной на маркировке в отсеке, и закройте крышку отсека. Для извлечения батарей выполните действия по их установке в обратном порядке.

## Лицензии

Поддерживаемые лицензии могут отличаться в зависимости от модели.
Дополнительную информацию о лицензиях можно запросить
по электронной почте: info@art-system.ru.

## Уведомление о программном обеспечении

Программное обеспечение для устройств марки AST разрабатывается
и поставляется компанией SELECT (официальным партнером компании Art System).
По всем вопросам, связанным с обновлением программного обеспечения,
Вы можете обратиться по электронной почте: info@astupdate.com.

## Примечания производителя

- Функции устройства могут быть изменены без уведомления в дальнейшем.
- Комплектация устройства может отличаться в зависимости от модели.
- Спецификации устройства или содержание данного руководства может изменяться без предварительного уведомления ввиду модернизации функций устройства.
- Используйте сертифицированный кабель с логотипом HDMI.
  При использовании несертифицированного кабеля HDMI видео может отображаться неправильно или может возникнуть ошибка подключения.

⚠ ВНИМАНИЕ!

- Для обеспечения безопасности и продолжительного срока службы устройства не используйте детали, не одобренные изготовителем.
- Какие-либо повреждения или ущерб, вызванные использованием деталей, не одобренных производителем, не являются гарантийным случаем.





## Подключение внешних устройств

**Перед подключением необходимо обесточить все подключаемые устройства!**

Подключите кабели от внешних устройств к устройству, а затем подключите все устройства к электросети.

**Ни в коем случае не включайте устройство и подключаемые устройства в электросеть до тех пор, пока не закончили подсоединять к нему кабели. Это может привести к повреждению самого устройства и подключаемых устройств.**

Помните, что электропроводка помещения, где планируется эксплуатировать устройство, должна соответствовать требованиям СНиП страны использования.

AST-350 — это профессиональная караоке-система, основным назначением которой является воспроизведение фонограмм песен караоке и аудиофайлов.

Поддерживаемые форматы аудио: MP3, WAV, MIDI, AAC, OGG, FLAC и OPUS.

Также при помощи системы можно воспроизводить видео в формате Full HD (1080p), поддерживаемые видеокодеки: h.264/AVC, h.265/HEVC.

## Комплектация

Комплект поставки AST-350:

- Караоке-система AST-350
- Универсальный пульт дистанционного управления ИК/Bluetooth
- Кабель питания, длина 1,5 м
- Видеокабель HDMI, длина 2 м
- Антенны Wi Fi, 2 штуки
- Комплект батареек для пульта ДУ
- Монтажный комплект
- Упаковочная коробка с ложементом








Рис. 1. Комплектация AST-350

## Внешний вид и разъемы

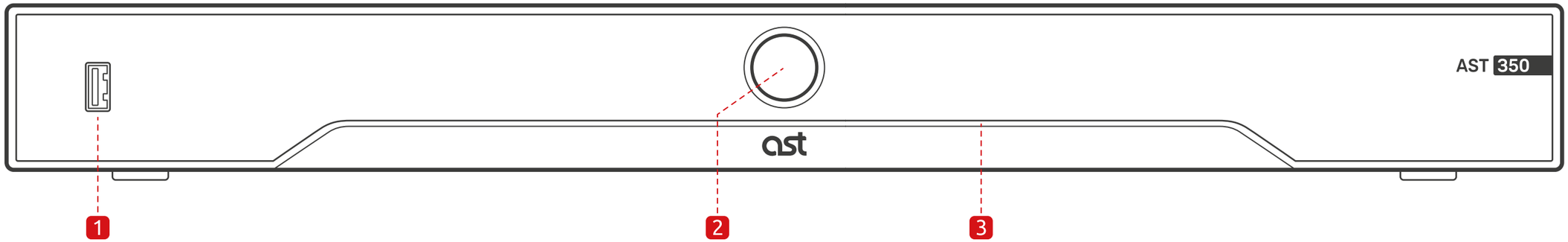



Рис. 2. Передняя панель AST-350

На передней панели расположены следующие элементы:

1. USB-порт.
2. Кнопка включения/отключения энергосберегающего режима (режим сна) со встроенным инфракрасным приемником.
3. Индикатор работы караоке-системы.



Знакомство с AST-350

Знакомство с AST-350

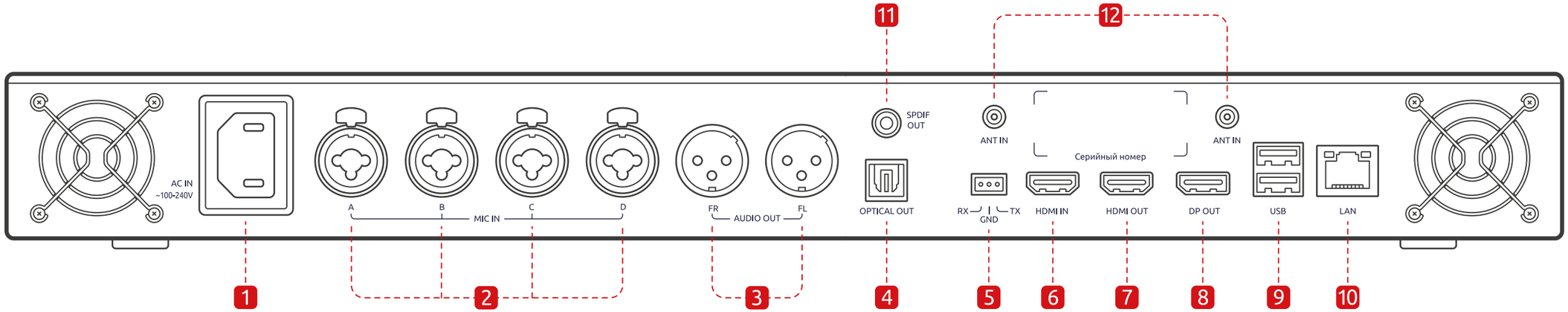



Рис. 3. Задняя панель AST-350

На задней панели расположены все основные разъемы караоке-системы:

1. Разъем кабеля электропитания.
2. Разъемы для подключения микрофонов.
3. Разъемы для подключения акустической системы.
4. Цифровой аудиовыход оптический.
5. Порт RS-232.
6. Разъем HDMI для подключения внешнего источника видеосигнала.
7. Разъем HDMI для подключения видеовоспроизводящей аппаратуры.
8. Разъем DisplayPort для подключения видеовоспроизводящей аппаратуры.
9. USB-порт (2 штуки).
10. Разъем для подключения к локальной сети (LAN).
11. Цифровой аудиовыход коаксиальный.
12. Разъемы для подключения антенн Wi-Fi.

## Пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления AST-350 может работать в двух режимах.

Для работы в инфракрасном режиме необходимо соблюдать прямую видимость между пультом и ИК-приемником на передней панели караоке-системы.

В Bluetooth-режиме соблюдать условие прямой видимости не обязательно. Дальность работы в режиме Bluetooth составляет до 10 метров.

1. Кнопка включения/отключения энергосберегающего режима караоке-системы.
2. Светодиодный индикатор работы пульта ДУ.
3. Кнопки управления эффектами и громкостью микрофонов.
4. Кнопки управления параметрами воспроизведения фонограмм.
5. Кнопка перехода в настройки караоке-системы.
6. Джойстик управления. Кнопки джойстика используются для навигации между элементами интерфейса.
7. Кнопка Возврат. Используется для отмены действий или перехода в предыдущий раздел.
8. Кнопка воспроизведения аплодисментов.
9. Блок цветных функциональных кнопок.
10. Кнопка перехода в режим поиска песен.
11. Символьная клавиатура. Используется при вводе поисковых запросов, данных для настройки караоке-системы и при прочих действиях, требующих ввода символов.
12. Кнопка переключения языка ввода.
13. Кнопка перехода в управление очередью (резервированием).
14. Кнопки управления воспроизведением фонограммы.
15. Цифровая клавиатура. Используется при вводе поисковых запросов, данных для настройки караоке-системы и при прочих действиях, требующих ввода цифр.





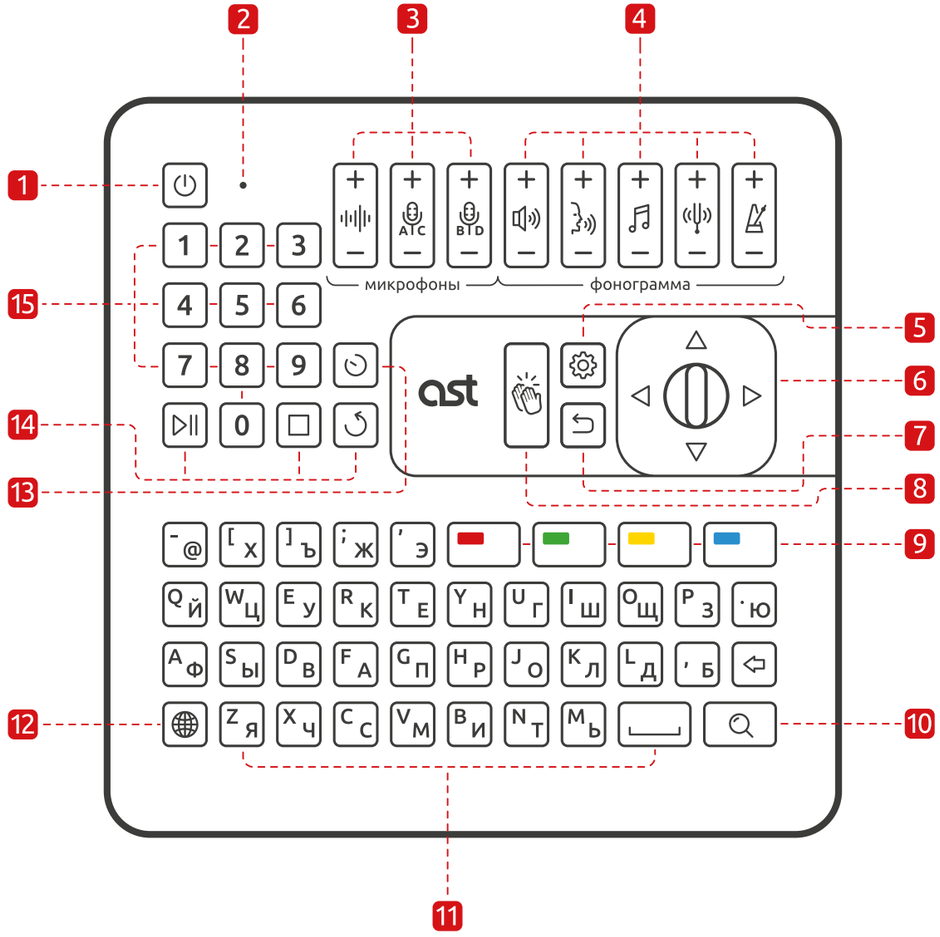



Рис. 4. Пульт дистанционного управления

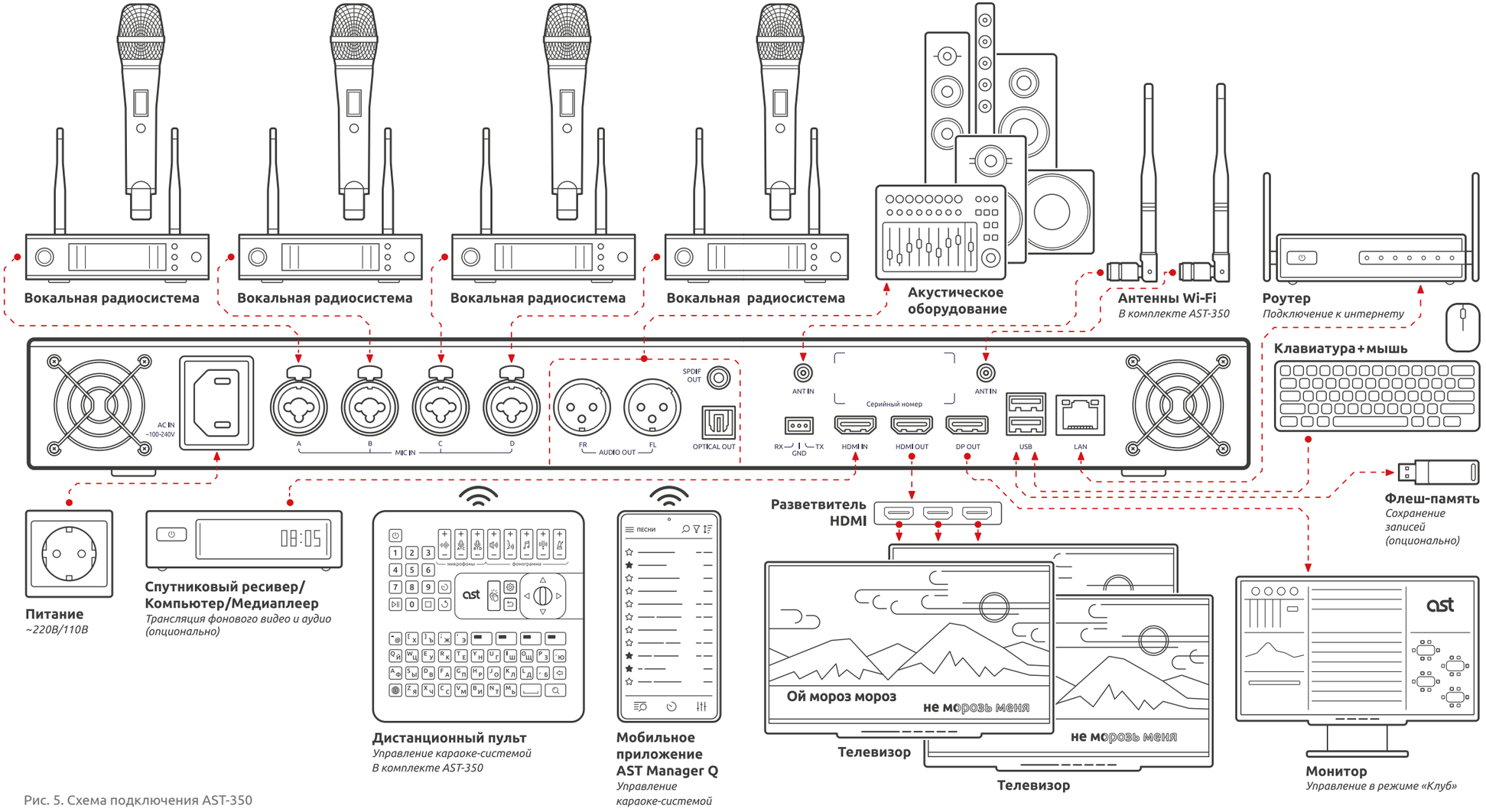



Рис. 5. Схема подключения AST-350

Перед началом соединения AST-350 с другими устройствами внимательно изучите инструкции для подключаемого оборудования и убедитесь, что питание караоке-системы и подключаемого оборудования отключено.

При подключении аудио- и видеокабелей убедитесь, что форма, размер и цвет штекера соответствуют форме, размеру и цвету разъема.

Не блокируйте вентиляционные отверстия AST-350 и подключаемого оборудования для естественной циркуляции воздуха.

## Включение

Подсоедините кабель электропитания к соответствующему разъему на задней панели караоке-системы, затем подключите штекер кабеля к электрической розетке. После подачи электропитания AST-350 сразу переходит в рабочий режим.

В дальнейшем можно изменить поведение AST-350 так, чтобы после подачи питания система загружалась в режиме сна.

Для перехода из режима сна в рабочий режим и обратно используется кнопка на передней панели системы или кнопка на пульте дистанционного управления.





## Настройка пульта дистанционного управления

При первом включении AST-350 будет предложено настроить соединение караоке-системы и пульта ДУ по Bluetooth.

Для начала соединения проделайте предлагаемую на экране последовательность действий.

Этот шаг можно пропустить, в таком случае пульт ДУ продолжит работу по инфракрасному соединению.

Подключить пульт можно позже в Настройках Bluetooth.




Рис. 6. Настройка пульта дистанционного управления

## Подключение к интернету

AST-350 можно подключить к интернету как по Wi-Fi, так и с помощью проводного соединения.

Для подключения по проводному соединению подсоедините сетевой кабель к разъему LAN на задней панели караоке-системы.

Для начала подключения выберите способ подключения, а затем проделайте предлагаемые на экране действия.

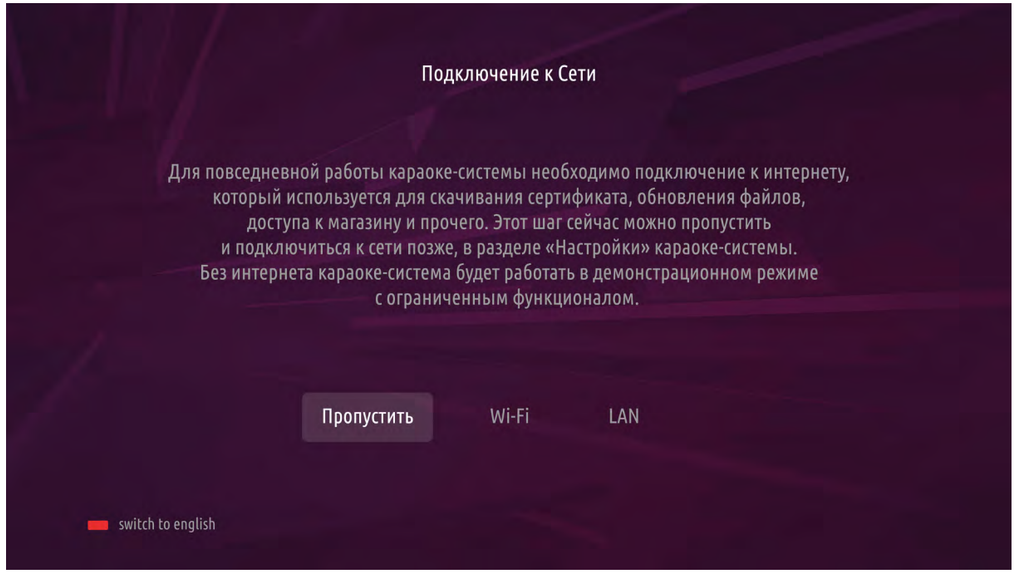



Рис. 7. Подключение к интернету





## Выбор режима работы

AST-350 может работать в трех режимах: Домашнем, Гостевом и Клубном. От выбора режима зависит, какой набор функций будет доступен для использования в процессе эксплуатации караоке-системы.

В Домашнем режиме любой пользователь может использовать весь функционал системы без каких-либо ограничений. Например, настраивать звучание AST-350 и микрофонов, совершать покупки в магазине, управлять фоновым видео и аудио.

В Гостевом режиме доступны только самые необходимые действия: поиск песен, управление воспроизведением и резервированием.

Функции, влияющие на работу караоке-системы, такие как Настройки или Магазин, защищаются паролем. В качестве пароля по умолчанию используются последние 5 цифр серийного номера караоке-системы. В целях безопасности настоятельно рекомендуется изменить пароль, сделать это можно в Настройках, в разделе Администратор.

Клубный режим предназначен для использования в специализированных караоке-заведениях и представляет собой рабочее место звукорежиссера с полным доступом ко всему функционалу караоке-системы. Для управления караоке-системой в этом режиме необходимо подключить к ней монитор с интерфейсом DisplayPort, клавиатуру и мышь.

Изменить режим работы караоке-системы можно в любой момент в Настройках.

1. Основное меню караоке-системы.
2. Рабочая область.
3. Поисковая строка.
4. Контекстное меню.

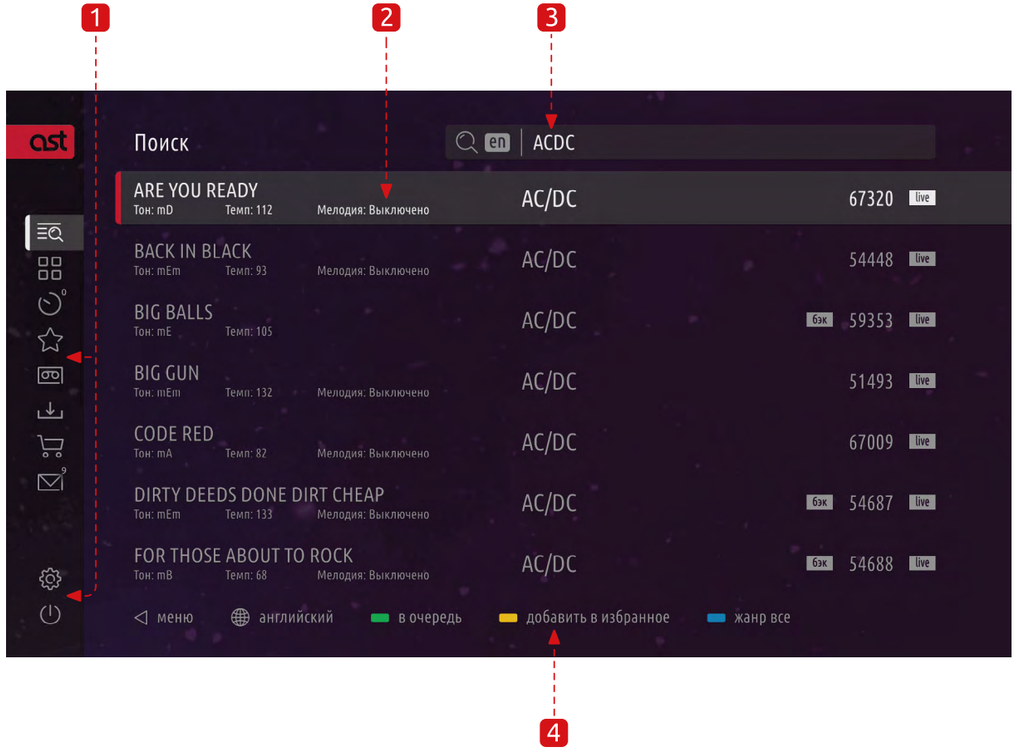



Рис. 8. Домашний режим





В паузах между воспроизведениями песен в Домашнем режиме на экране всегда демонстрируется графический интерфейс системы, включая основное и контекстное меню.

В Гостевом режиме во время простоя воспроизводится загруженное в систему фоновое видео. Доступ к функциям караоке-системы, таким как Поиск, Резервирование и Настройки, осуществляется с помощью соответствующих кнопок на пульте дистанционного управления: , и соответственно.

## Навигация

Перемещение между пунктами меню, карточками рубрик, между строками в списках песен и результатов поиска и другими элементами осуществляется с помощью кнопок со стрелками и колесика джойстика на пульте дистанционного управления.

## Основное меню караоке-системы

Некоторые, наиболее часто используемые пункты меню, такие как Поиск, Резерв или Настройки, продублированы соответствующими кнопками на пульте дистанционного управления. В остальные пункты меню можно попасть при помощи навигационного джойстика.
Переход из меню в рабочую область и обратно осуществляется при помощи кнопок , и колесика на джойстике.

## Рабочая область

В этой части экрана отображается основная информация: списки песен, результаты поиска, рубрики каталога (карточки исполнителей, разбивка по жанрам, вышедшие за последнее время новинки и так далее).

Сразу после запуска караоке-системы в Домашнем режиме в этой части экрана отображается список песен.

## Поисковая строка

На некоторых экранах доступна функция поиска по каталогу караоке-системы. С помощью символьной и цифровой клавиатуры на пульте дистанционного управления начните вводить первые символы поискового запроса.
По мере ввода караоке-система будет предлагать список песен, соответствующих поисковому запросу.
Переключить язык ввода можно кнопкой на клавиатуре.

## Контекстное меню

Содержимое этой части экрана изменяется в зависимости от контекста. Обычно здесь расположены навигационные подсказки, элементы управления и поисковые фильтры, привязанные к цветным функциональным кнопкам.





## Поиск

Для быстрого перехода в раздел поиска нажмите кнопку на пульте дистанционного управления.

С помощью символьной и цифровой клавиатуры на пульте дистанционного управления начните вводить первые символы поискового запроса.
По мере ввода караоке-система будет предлагать список песен, соответствующих поисковому запросу. Переключить язык ввода можно кнопкой на клавиатуре.

Поиск производится одновременно по номеру, названию песни, имени/наименованию исполнителя или тексту песни.
Результаты поиска можно ограничить тем или иным жанром песни.

Для старта воспроизведения выберите нужную строку в списке песен и нажмите кнопку или на колесико джойстика.

## Каталог

В этом разделе собраны основные рубрики каталога песен AST-350. Песни сгруппированы по исполнителям, жанрам, языкам песен, а также по пакетам обновлений, установленным в караоке-системе.

Для перехода в ту или иную рубрику нажмите на колесико джойстика на пульте дистанционного управления.

Для поиска нужной песни или исполнителя в рубрике воспользуйтесь поисковой строкой или просто пролистайте список с помощью кнопок со стрелками или колесиком джойстика.

Для старта воспроизведения выберите нужную строку в списке песен и нажмите кнопку или на колесико джойстика.

## Резерв

Функция резервирования или, другими словами, отложенного воспроизведения, предназначена для организации поочередного проигрывания песен.

В разделе Резерв отображается текущий список песен, поставленных в очередь на воспроизведение. Для изменения порядка следования песен в очереди или их удаления из списка используйте кнопки, перечисленные в контекстном меню.

Для быстрого перехода в раздел управления резервированием нажмите кнопку ⏲ на пульте дистанционного управления.

## Избранное

В этом разделе отображается список песен, ранее отмеченных Вами как избранные. В Избранное можно занести часто исполняемые песни для быстрого запуска их воспроизведения без предварительного поиска.

## Воспроизведение караоке-песен

Выберите нужную песню в Каталоге или найдите ее с помощью функции поиска. Для начала воспроизведения нажмите на кнопку ▷|| или на колесико джойстика.

Перед запуском и во время проигрывания фонограммы можно изменять темп и тональность ее воспроизведения, регулировать громкость сопровождающей мелодии и вокальной партии, корректировать звучание микрофонов. Для этого используются соответствующие кнопки на пульте дистанционного управления.





## Записи

AST-350 может записывать и воспроизводить записи исполнения песен.
В памяти аппарата хранится до 50 последних записей исполнения, более старые записи удаляются автоматически.
Запись исполнения сохраняется при выполнении двух условий: фонограмма песни должна быть проиграна до конца и на микрофонный вход должен поступать звук голоса.
Включение и отключение автоматической записи исполнения производится в Настройках, в разделе Пользователь.

## Мои песни

К репертуару AST-350 можно добавить до 100 фонограмм, не входящих в основной каталог песен. Каждой загруженной фонограмме автоматически присваивается номер. Этот номер впоследствии можно использовать для быстрого запуска воспроизведения загруженной песни.

## Магазин

В этом разделе можно получить информацию о наличии средств на лицевом счете, просмотреть сведения о сделанных ранее покупках, приобрести пакеты обновлений и отдельные песни, а также узнать о проведении специальных акций.

В Гостевом режиме Магазин находится в разделе Настройки.

## Сообщения

В этом разделе отображаются информационные сообщения на различные темы, например о выходе очередного обновления репертуара, о проходящих мероприятиях и акциях, об изменениях в программном обеспечении караоке-системы и о других важных событиях.

## Настройки

*Пользователь*

В этом разделе собраны общие настройки караоке-системы, такие как количество строк песни на экране, выравнивание текста, громкость сопровождающей мелодии и другие. В этом же разделе можно загрузить и включить автоматический запуск аудиофайлов для фонового воспроизведения в паузах между исполнениями караоке-песен и видеофайлов, которые будут использованы в качестве фонового видеоряда.

*Администратор*

В этом разделе находятся расширенные настройки аппарата. Здесь можно, например, выбрать и настроить эффект реверберации, настроить звучание микрофонов и караоке-системы с помощью эквалайзеров, скорректировать параметры подключения караоке-системы к интернету, подключить пульт ДУ по Bluetooth.

*Обновление контента и ПО*

Здесь собрано все, что имеет отношение к обновлению караоке-системы. В этом разделе можно проверить текущее состояние ПО караоке-системы, ограничить скорость скачивания обновлений, указать, что именно необходимо скачивать и так далее.

*Сервис*

Данный раздел предназначен только для сотрудников специализированного сервисного центра AST.

*Информация*

Сводка основных параметров караоке-системы, включая серийный номер, версию встроенного программного обеспечения, текущий IP-адрес системы, дату продажи и другие сведения.

*Загрузка настроек по умолчанию*

Этот пункт предназначен для сброса всех пользовательских настроек караоке-системы в заводские значения. Сброс не затрагивает загруженные файлы и настройки воспроизведения фонового аудио и видео. Изменение этих настроек необходимо производить отдельно в разделе Пользователь.





1. Управление воспроизведением.
2. Очередь на воспроизведение.
3. Вспомогательные виджеты.
4. Поиск и поисковые фильтры.
5. Информационная панель.

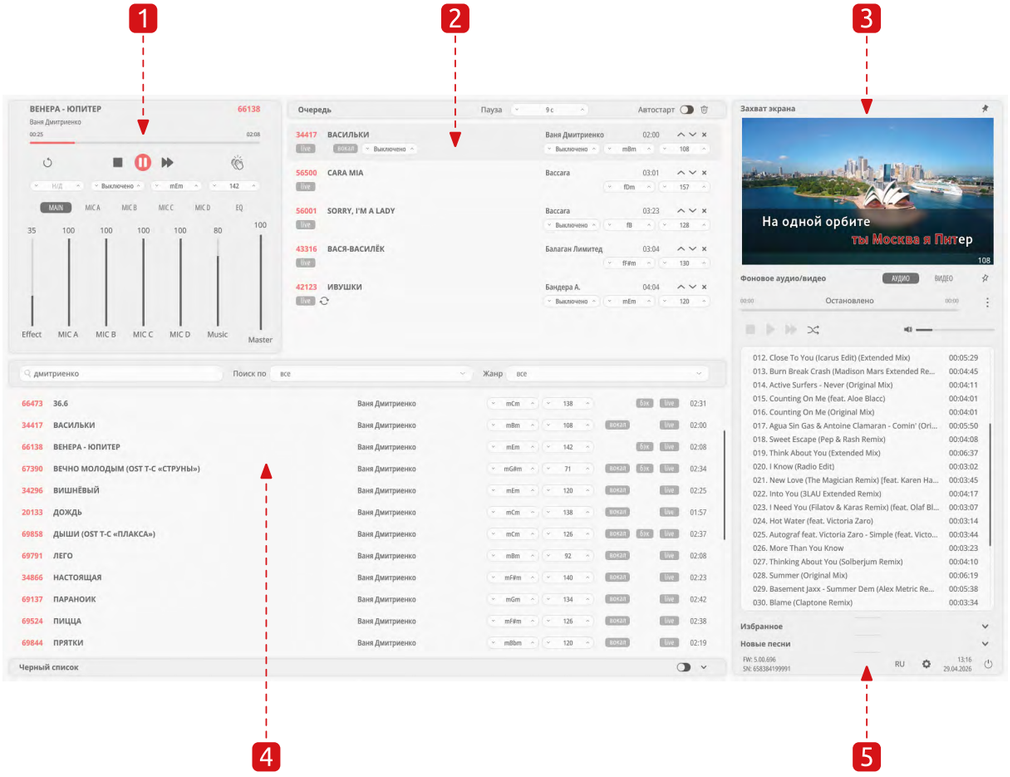



Рис. 9. Рабочий стол звукорежиссера в Клубном режиме

В Клубном режиме на экран монитора, подключенного к разъему DisplayPort, выводится рабочий интерфейс звукорежиссера. Для полноценной работы в Клубном режиме необходимо подключить к караоке-системе клавиатуру и мышь.

## Управление воспроизведением и настройка звучания

При необходимости в этом разделе можно отрегулировать звучание микрофонов и общее звучание караоке-системы при помощи различных эквалайзеров.

## Очередь

Функция резервирования или, другими словами, отложенного воспроизведения, предназначена для организации поочередного проигрывания песен. В данном разделе отображается текущий список песен, поставленных в очередь на воспроизведение. Для каждой песни в очереди можно предварительно настроить параметры воспроизведения, такие как тональность, темп и другие.

## Поиск и каталог

В разделе отображаются список загруженных в AST-350 песен, отсортированный по имени/наименованию исполнителя. Для начала поиска начните вводить запрос в поле «Поиск». По мере ввода символов караоке-система будет предлагать список песен, удовлетворяющих поисковому запросу. Для достижения более точных результатов можно использовать дополнительные фильтры: область поиска и жанр песни.





Для запуска воспроизведения фонограммы или постановки в очередь используйте контекстное меню (вызывается правой кнопкой мыши на строке с нужной песней) или перетащите песню мышью в соответствующий виджет. Двойной щелчок левой кнопкой мыши также запускает воспроизведение песни или, если какая-либо песня уже воспроизводится, помещает ее в конец очереди.

Для каждой песни в списке можно предварительно настроить параметры воспроизведения, такие как тональность, темп и другие.

Черный список отображает список песен, изъятых из обращения. Песни, помещенные в этот список, перестанут отображаться в результатах поиска. Действие черного списка можно временно отключить соответствующим переключателем.

## Вспомогательные виджеты

*Захват экрана*

В этот виджет дублируется изображение с мониторов (телевизоров, проекторов и т. д.) для клиентов. С его помощью звукорежиссер всегда может видеть, что происходит на подключенных к караоке-системе телевизорах и проекторах даже в том случае, если ни один из них не находится в пределах видимости.

*AST Connect*

Виджет программы автоматизированного приема заявок от посетителей. Для настроек параметров программы используйте вкладку «Конфигурация зала» и вкладку «Очереди пользователей» для просмотра списка и порядка выполнения заявок.

*Фоновое аудио/видео*

Виджет содержит две вкладки для управления фоновым аудио и фоновым видео. Каждая вкладка содержит списки загруженных в караоке-систему аудио- и видеороликов. В виджете можно добавлять и удалять аудио- и видеофайлы,

запускать и останавливать воспроизведение, активировать и деактивировать видеоролики, переключиться на внешний источник фонового видео (HDMI IN). Запуск аудио- и видеороликов производится двойным щелчком левой кнопкой мыши.

*Избранное*

Виджет предназначен для создания персонифицированных списков песен. Здесь можно сохранить, например, список наиболее популярных у постоянных посетителей песен или репертуар арт-группы.

*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 последних шести обновлениях, установленных в караоке-систему. Любая песня из списка может быть запущена на воспроизведение или помещена в очередь двойным щелчком левой кнопки мыши.

## Информационная панель

На этой панели указан серийный номер и текущая версия прошивки караоке-системы. Здесь же расположены кнопки вызова Настроек, переключения языка и управления электропитанием караоке-системы.





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

| ПРИЗНАКИ НЕИСПРАВНОСТИ | СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ |
|---|---|
| Аппарат не включается | Проверьте, плотно ли вставлен кабель питания в розетку электросети и в разъем на корпусе аппарата, есть ли напряжение в сети электропитания. |
| Отсутствует изображение, искаженное изображение | Убедитесь, что монитор или телевизор подключены к аппарату надлежащим образом. Рекомендуемая длина кабеля HDMI — 3 метра. Проверьте, правильно ли выбрано соотношение сторон на экране телевизора. |
| Нет звука, звук искажен | Убедитесь в правильности подключения аппарата к акустической системе. |
| Пульт дистанционного управления не работает | Убедитесь, что светодиод на пульте загорается при нажатии на кнопки. Если нет, то проверьте, соблюдена ли полярность батарей в пульте (+ и -). Возможно, закончился заряд в батарейках, замените их новыми.<br>Если светодиод загорается красным цветом (ИК-режим), направьте пульт ДУ в сторону приемника сигнала дистанционного управления. Убедитесь, что работа с пультом ДУ ведется на расстоянии не более 7 м от аппарата. Уберите все ненужные предметы между пультом ДУ и приемником сигнала ДУ.<br>В случае, если светодиод загорается голубым цветом (режим Bluetooth), проверьте сопряжение пульта ДУ и караоке-системы. |
| Аппарат не реагирует на нажатие кнопок, как на лицевой панели, так и на пульте ДУ | Перезагрузите аппарат. Для этого отключите питание аппарата 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 | Отключите аппарат от электросети 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. |
| Фонограмма воспроизводится не полностью | Фонограмма воспроизводится в демонстрационном режиме, так как отсутствует или устарел сертификат. Необходимо подключить караоке-систему к интернету для обновления сертификата. |

| НАИМЕНОВАНИЕ | ЗНАЧЕНИЕ |
|---|---|
| Напряжение питания | ~100-240 В, 50/60 Гц |
| Потребляемая мощность | не более 24 Вт |
| Срок службы | 5 лет |
| Гарантийный период | 1 год |
| Габаритные размеры устройства (ш*в*г) | 440 мм * 45 мм * 225 мм |
| Масса нетто | 3 кг |
| Масса брутто | 5,6 кг |
| Диапазон рабочих температур | от +5°C до +35°C |
| Диапазон рабочей относительной влажности воздуха | 10%–75% |
| Выходы | 1 x видео/аудио HDMI<br>1 x видео DisplayPort<br>2 x аудио (XLR)<br>1 x цифровой аудио коаксиальный (SPDIF)<br>1 x цифровой аудио оптический (Optical) |
| Входы | 4 x аудио (XLR)<br>1 x видео/аудио HDMI<br>3 x USB 2.0<br>1 x RJ45 (LAN) |
| Объем встроенного SSD | 2 TB |
| Wi-Fi-адаптер | IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 2.4/5 ГГц |
| Bluetooth | 4.2 |





В течение гарантийного срока обеспечивается бесплатное устранение выявленных заводских дефектов и неисправностей силами сервисного центра, осуществляющего гарантийный, послегарантийный ремонт и техническое обслуживание.
В течение гарантийного срока устранение недостатков производится бесплатно при предъявлении оригиналов документов, подтверждающих факт и дату покупки изделия. Гарантийный срок устанавливается с момента активации устройства.

Гарантийные обязательства не распространяются на поломки и недостатки, возникшие вследствие:

- Нарушения правил эксплуатации, хранения или транспортировки караоке-системы.
- Ремонта неуполномоченными лицами или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений.
- Неправильной установки или подключения устройства.
- Некорректного обновления программного обеспечения как самим пользователем, так и неуполномоченными лицами, что привело к неработоспособности караоке-системы.
- Действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).



art-system.ru