

Karaoke & Multimedia Player

**Руководство пользователя
AST-100**

Содержание

- 1. Меры предосторожности**
 - 1.1 При установке
 - 1.2 Во время эксплуатации
 - 1.3 Во время профилактики и чистки
- 2. Знакомство с аппаратом**
 - 2.1 Функциональные возможности
 - 2.2 Содержимое упаковки, комплектация
 - 2.3 Передняя панель
 - 2.4 Задняя панель
 - 2.5 Пульт дистанционного управления (ПДУ)
 - 2.6 Расширенный ПДУ
- 3. Подготовка и подключение**
 - 3.1 Подключение к домашнему кинотеатру
 - 3.2 Подключение к профессиональной аппаратуре в клубе
 - 3.3 Подключение внешнего источника фонового видео
 - 3.4 Установка электронного сертификата
- 4. Функции**
 - 4.1 Функция «Караоке»
 - 4.1.1 Воспроизведение песен
 - 4.1.2 Резервирование песен
 - 4.1.3 Поиск песен
 - 4.1.4 Дополнительные возможности
 - 4.2 Функция «Медиаплеер»
 - 4.3 Функция «Настройки»
 - 4.3.1 Основные настройки
 - 4.3.2 Расширенные настройки
- 5. Программа управления аппаратом с помощью персонального компьютера**
 - 5.1 Установка и настройка
 - 5.2 Использование
- 6. Загрузка и установка обновлений программного обеспечения и репертуара**
 - 6.1 Установка обновлений репертуара
 - 6.2 Установка программного обеспечения (микропрограммы)
 - 6.3 Установка сертификата
- 7. Устранение неисправностей**

1. Меры предосторожности

1.1. При установке

- Для подключения AST-100 к электросети используйте только источник питания с напряжением 220 V и частотой переменного тока 50 Hz.
- Устанавливайте AST-100 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 приведет к перегреву аппарата и возможному возгоранию.
- Не устанавливайте AST-100 в местах с сильной вибрацией, на поверхностях с уклоном, на шатких, возвышенных поверхностях, в пыльных и/или плохо проветриваемых местах.
- Не устанавливайте AST-100 в местах с повышенной влажностью, не ставьте на AST-100 вазы, стаканы и другие ёмкости с жидкостями.
- Не размещайте AST-100 вблизи электронагревателей, батарей отопления и других источников тепла, в местах с сильными и/или частыми перепадами температуры, местах с интенсивным солнечным облучением. Это приведет к перегреву аппарата и его выходу из строя.
- При подключении AST-100 к внешнему устройству внимательно изучите руководство по использованию внешнего устройства. Перед началом подключения выключите AST-100 и отсоедините шнур питания от электросети.
- При переносе AST-100 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 шнур к источнику питания до завершения окончательной установки AST-100.
- Не подключайте AST-100 к одному удлинителю одновременно с другими устройствами, потребляющими большую мощность. Убедитесь, что общая потребляемая мощность подключенных к удлинителю устройств не превышает 2000W.
- Не размещайте шнур питания вблизи электрообогревателей и других источников тепла. Не ставьте на шнур посторонние тяжёлые предметы. Это может привести к нарушению электроизоляции шнура питания и поражению электрическим током.

1.2. Во время эксплуатации

- Избегайте попадания воды и других жидкостей на поверхность и внутрь AST-100. Не устанавливайте ёмкости с жидкостями на поверхность аппарата.
- Не вставляйте в AST-100 посторонние предметы и не оставляйте их на поверхности аппарата.
- Не прикасайтесь к аппарату и шнуру питания влажными руками. Не прикасайтесь к шнуру питания во время грозы.
- Не деформируйте, не скручивайте и не нагревайте шнур питания. В случае повреждения шнура немедленно замените его.
- При отсоединении шнура от источника питания не тяните непосредственно за шнур, держитесь за вилку.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия и решетки сверху и по бокам корпуса AST-100. Не эксплуатируйте аппарат в плохо проветриваемом месте.
- Не ставьте на AST-100 тяжёлые предметы, не наступайте и не подвешивайте аппарат.

- При перемещении AST-100 в другое место отсоедините от аппарата подключенные устройства, отсоедините шнур питания от электросети. Не переносите аппарат в другое место, если на нем размещены посторонние предметы.
- Если AST-100 не используется в течение длительного времени, отсоедините шнур питания от электросети.
- В случае падения устройства или повреждения корпуса аппарата выключите AST-100, отсоедините подключенные устройства, отключите шнур 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 шнур 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-100 отключите питание, отсоедините сетевой шнур от электросети.
- Используйте для чистки корпуса AST-100 только специальные чистящие средства для электроники. Не используйте органические соединения (бензин, скипидар и пр.).
- Не реже одного раза в год производите внутреннюю чистку аппарата в специализированном сервисном центре.

2. Знакомство с аппаратом

2.1. Функциональные возможности

Аппарат AST-100 предназначен для воспроизведения фонограмм песен караоке. Поддерживаемые форматы аудио: MP3, OGG, fLAC, WAV, MIDI.

- воспроизведения видео в формате CD+G
- воспроизведения фонового видео в формате HD-Ready (720p), MPEG2, MPEG4, h.264, AVC, DivX, xvid

2.2. Содержимое упаковки, комплектация.

Комплект поставки аппарата AST-100 включает в себя:

- Аппарат AST-100.
- Сетевой шнур питания.
- Пульт дистанционного управления.
- Батарейки для пульта ДУ (тип AAA, 2 шт.).
- Папка со списком песен, отсортированным по имени (наименованию) исполнителя.
- Флэш-накопитель с электронным сертификатом и данным руководством.
- Упаковка (коробка, уплотнитель, тканевый чехол).

2.3. Передняя панель

Схема расположения элементов управления и визуального контроля на передней панели аппарата AST-100:

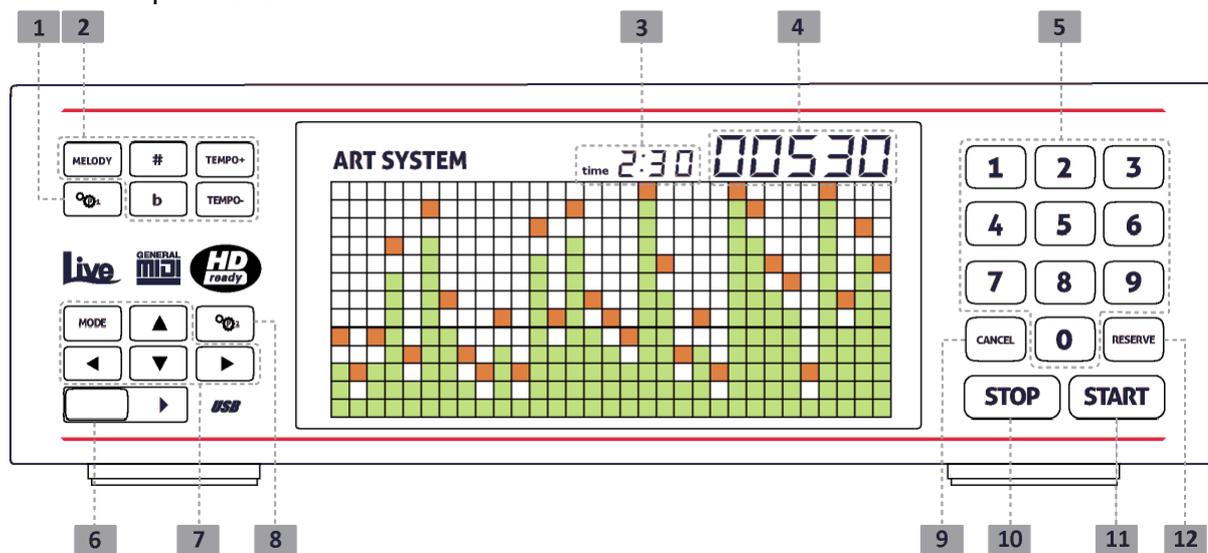


Рис. 1

1. Переключение источника фонового видео.
2. Блок клавиш управления параметрами воспроизведения фонограммы.
3. Время, оставшееся до окончания воспроизведения текущей фонограммы.
4. Номер проигрываемой фонограммы.
5. Блок цифровых клавиш.
6. USB-порт.
7. Клавиша изменения режимов и клавиши навигации.
8. Не используется.
9. Клавиша отмены резервирования.
10. Клавиша остановки воспроизведения / отмены действия.
11. Клавиша запуска воспроизведения / подтверждения действия.
12. Клавиша резервирования.

2.4. Задняя панель

Схема расположения разъемов на задней панели аппарата AST-100:

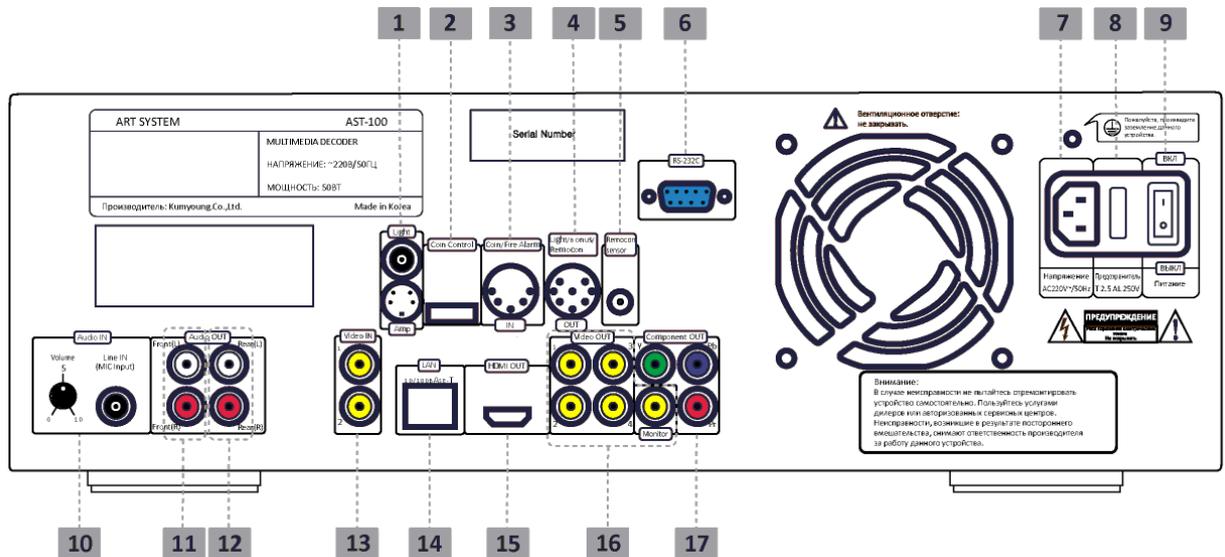


Рис. 2

1. Разъём для подключения внешнего светового оборудования.
2. Разъём для подключения монетоприемника.
3. Разъём для подключения пожарной сигнализации.
4. Не используется.
5. Разъём для подключения внешнего приемника инфракрасного сигнала.
6. Разъём для подключения диагностического оборудования.
7. Разъём для подключения сетевого шнура.
8. Предохранитель.
9. Клавиша включения / выключения питания.
10. Не используется.
11. Разъёмы для подключения фронтальной акустической системы.
12. Разъёмы для подключения тыловой акустической системы.
13. Разъёмы для подключения внешнего источника видеосигнала.
14. Разъём для подключения аппарата у локальной вычислительной сети.
15. Разъём HDMI.
16. Композитные видеовыходы.
17. Компонентный видеовыход.

2.5. Пульт дистанционного управления

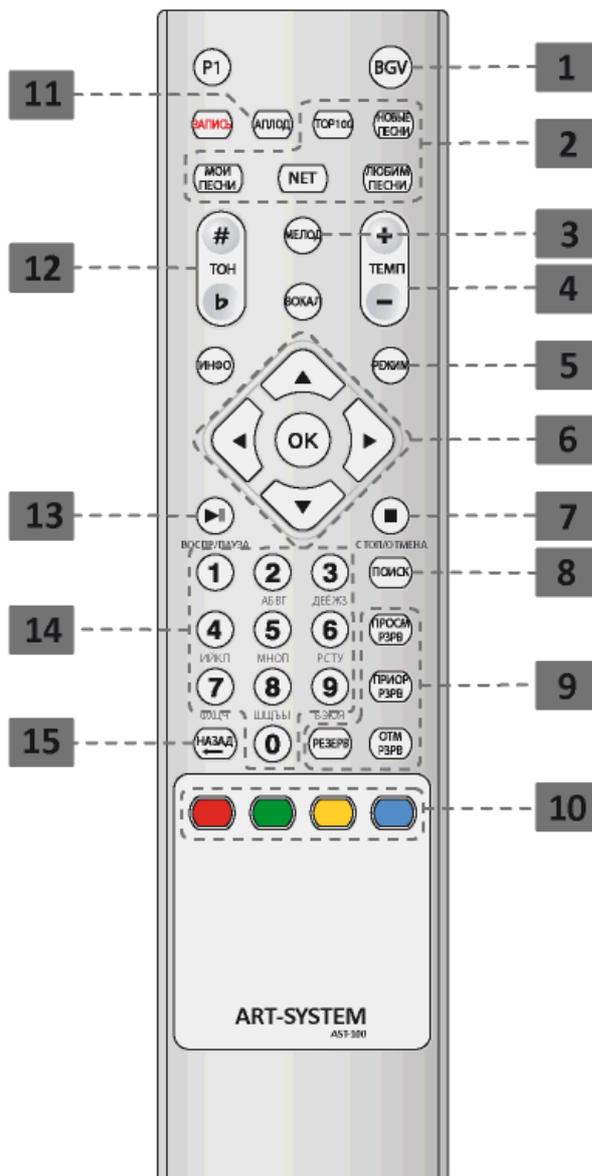


Рис. 3

1. Кнопка переключения источника фонового видео.
2. Блок управления дополнительными возможностями функции «Карaoke».
3. Кнопка включения / отключения мелодии (только для MIDI-фонограмм).
4. Кнопка управления темпом воспроизведения фонограммы.
5. Кнопка переключения функций аппарата.
6. Блок навигационных кнопок.
7. Кнопка остановки воспроизведения / отмены действия.
8. Кнопка перехода в режим поиска песен.
9. Блок кнопок управления резервированием.
10. Блок цветных функциональных кнопок.
11. Аплодисменты.
12. Кнопка управления тональностью воспроизведения фонограммы.
13. Кнопка запуска воспроизведения / подтверждения действия.
14. Блок цифровых кнопок.
15. Кнопка для удаления введенных символов.

2.6. Расширенный пульт дистанционного управления

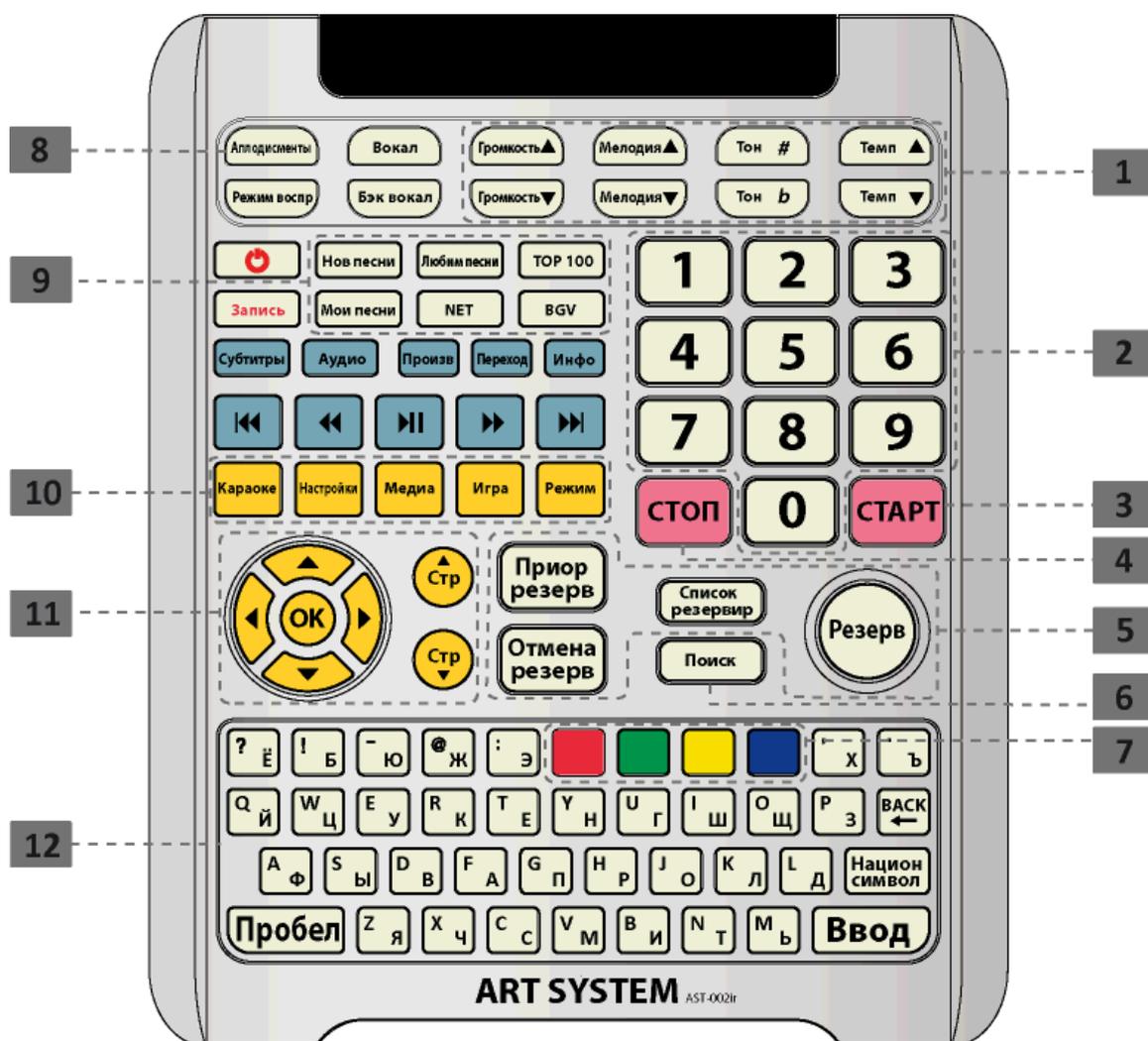


Рис. 4

1. Блок кнопок управления параметрами воспроизведения фонограммы.
2. Блок цифровых кнопок.
3. Кнопка запуска воспроизведения / подтверждения действия.
4. Кнопка остановки воспроизведения / отмены действия.
5. Блок кнопок управления резервированием
6. Кнопка перехода в режим поиска песен.
7. Блок цветных функциональных кнопок.
8. Аплодисменты.
9. Блок управления дополнительными возможностями функции «Карaoke».
10. Кнопки переключения функций аппарата.
11. Блок навигационных кнопок.
12. Расширенная клавиатура.

3. Подготовка и подключение

- Перед началом соединения AST-100 с другими устройствами убедитесь, что питание аппарата и подключаемого оборудования отключено.
- Не блокируйте вентиляционные отверстия AST-100 и подключаемого оборудования для естественной циркуляции воздуха.
- Перед началом соединения AST-100 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 разъема.

3.1. Подключение к домашнему кинотеатру

Примерная схема включения AST-100 в систему домашнего кинотеатра.

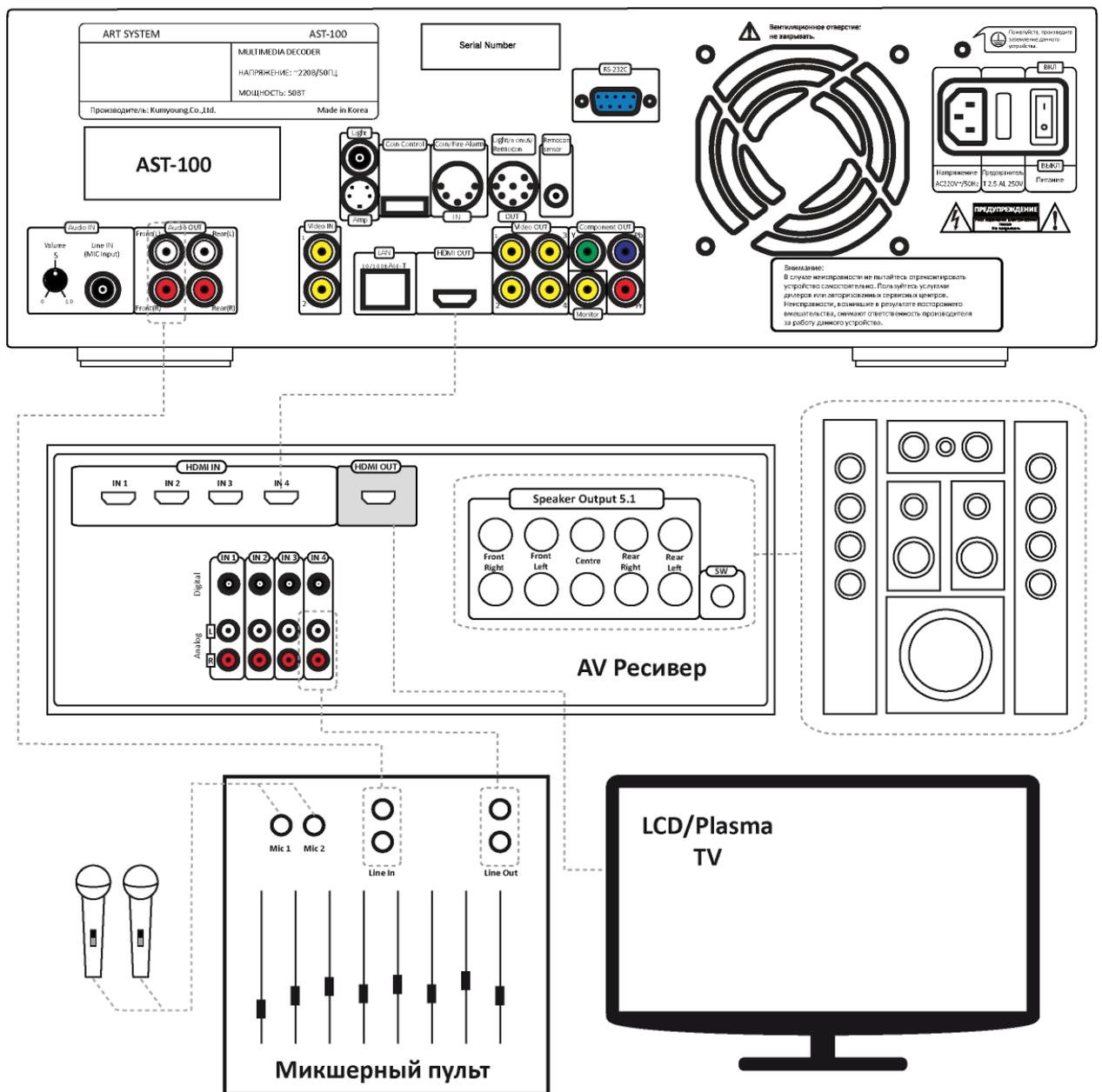


Рис. 5

3.2. Подключение к профессиональной аппаратуре в клубе

Пример подключения AST-100 с использованием распределителя сигнала высокой четкости (Atlona AT-HD19SS).

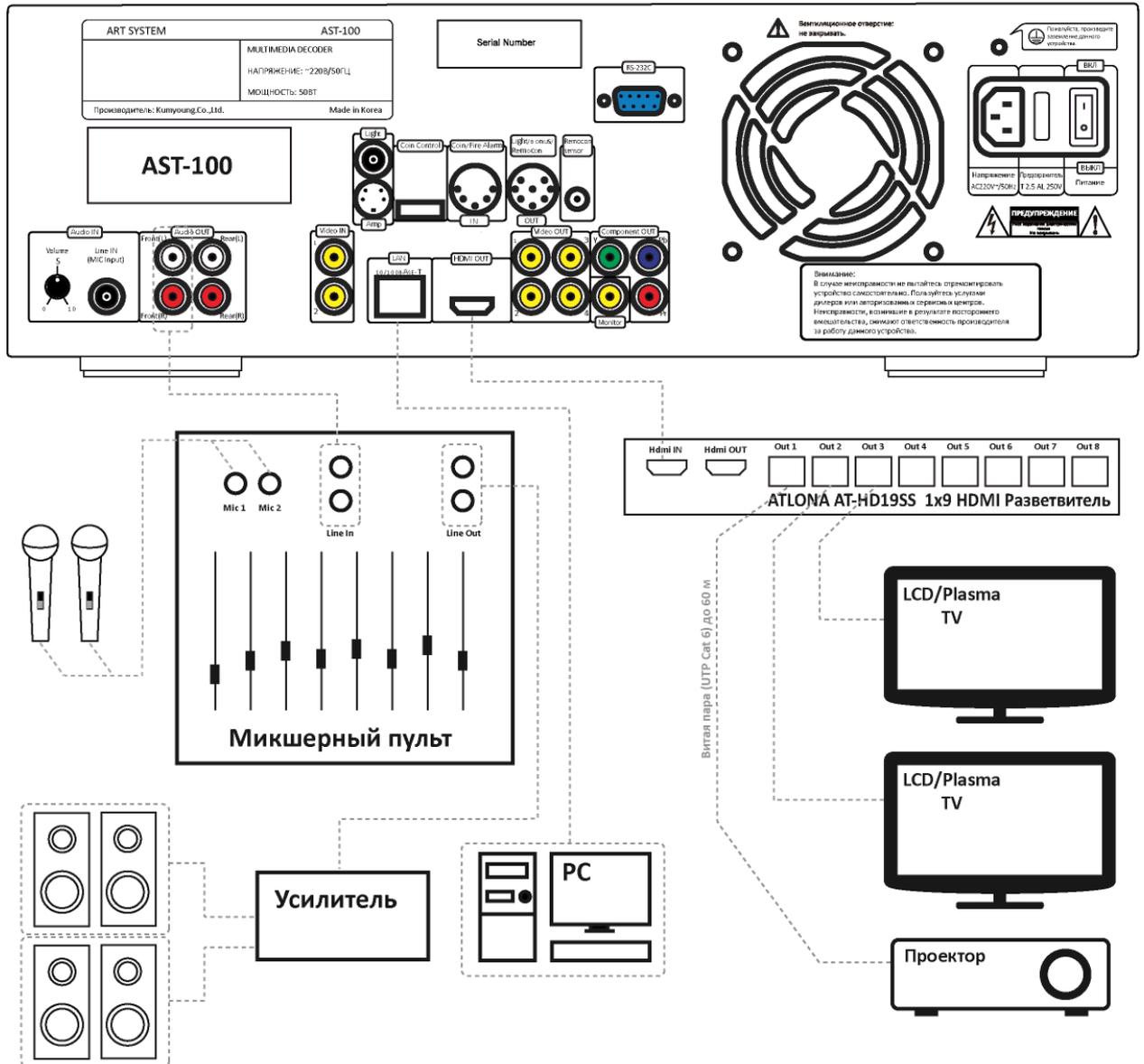


Рис. 6

3.3. Подключение внешнего источника фонового видео

Внешний источник фонового видео (DVD-проигрыватель, ресивер спутникового TV) подключается через композитные разъемы ([13] на рис. 2). Поддерживаются устройства, воспроизводящие видео в формате PAL B/G.

3.4. Установка электронного сертификата

Аппарат AST-100 поставляется с включенным демонстрационным режимом, позволяющим проигрывать только начальный отрезок любой из песен. Длительность этого отрезка составляет 1 минуту и 30 секунд. Для отключения демонстрационного режима и снятия ограничения на время проигрывания необходимо установить

электронный сертификат (поставляется в электронном виде на флэш-накопителе). Установка сертификата производится после подключения периферийного оборудования (дисплея или телевизора) к AST-100. Для установки сертификата вставьте прилагаемый флэш-накопитель в разъем USB на передней панели аппарата ([6] на рис. 1). Подтвердите запрос на установку сертификата нажатием кнопки «START» на передней панели ([11] на рис. 1). На экране подключенного к аппарату дисплея или телевизора появится предупреждающая надпись. **ВАЖНО: не извлекайте флэш-накопитель из разъема USB до окончания установки сертификата.** После окончания установки (на экране подключенного к аппарату дисплея или телевизора исчезнет предупреждающая надпись) извлеките флэш-накопитель из USB-разъема. Аппарат готов к полноценному использованию.

Для отказа от установки сертификата нажмите кнопку «STOP» на передней панели аппарата ([10] на рис. 1).

4. Функции

4.1. Функция «Караоке»

Сразу после включения и в промежутках времени между воспроизведениями песен аппарат находится в режиме ожидания. В режиме ожидания AST-100 выдает фоновое видео на экран подключенного к нему монитора или телевизора и фоновый аудио-трек в подключенную к аппарату акустическую систему в том случае, если в настройках аппарата включено воспроизведение фонового видео (по умолчанию включено) и аудио. В случае отключения фонового видео на экран монитора выдается «черный экран».

Для входа в режим караоке нажмите кнопку «MODE» на передней панели аппарата (блок [7] на рис. 1) или кнопку «РЕЖИМ» на пульте ДУ ([5] на рис. 3, блок [10] на рис. 4). С помощью клавиш со стрелками переместите курсор в позицию «Караоке» и нажмите клавишу «START» («СТАРТ») на передней панели ([11] на рис. 1) или расширенном пульте ДУ ([3] на рис. 4), или кнопку «ВОСПР/ПАУЗА» на пульте ДУ ([13] на рис. 3). Для отмены нажмите клавишу «STOP» («СТОП») на передней панели ([10] на рис. 4) или расширенном пульте ДУ ([4] на рис. 4), или кнопку «СТОП/ОТМЕНА» на пульте ДУ ([7] на рис. 3). Для быстрого переключения между функциями «Караоке» и «Настройки» можно воспользоваться соответствующими клавишами (блок [10] на рис. 4) на расширенном пульте ДУ.

4.1.1. Воспроизведение песен

В режиме ожидания наберите номер песни, воспользовавшись цифровым блоком на передней панели AST-100 ([5] на рис. 1) или на пульте ДУ ([14] на рис. 3, [2] на рис. 4). Вводимый номер отображается в левом верхнем углу подключенного к аппарату монитора или телевизора, а также на передней панели AST-100 ([4] на рис. 1). По окончании ввода на экране монитора отобразится краткая информационная справка о песне с введенным номером, включающая в себя название и исполнителя, а также параметры звучания фонограммы: тип, мелодия, тон, темп, наличие бэк-вокала. В этот момент возможно внесение изменений в некоторые параметры звучания фонограммы: включение/отключение мелодии (только для формата MIDI), изменение тональности и темпа воспроизведения с помощью специальных клавиш ([2] на рис. 1, [3] [4] [12] на рис. 3, [1] на рис. 4). Изменение этих параметров возможно и «на лету», во время воспроизведения фонограммы.

В случае ввода отсутствующего номера справочная информация не отображается, и начать воспроизведение невозможно.

Для начала воспроизведения нажмите клавишу «START» («СТАРТ») на передней панели ([11] на рис. 1) или расширенном пульте ДУ ([3] на рис. 4), или кнопку «ВОСПР/ПАУЗА» на пульте ДУ ([13] на рис. 3). Нажатие на эти клавиши во время воспроизведения песни приостановит проигрывание («постановка на паузу»), а повторное нажатие возобновит проигрывание («снятие с паузы»). Нажатие на эти клавиши в режиме ожидания запустит повторное воспроизведение последней проигрывавшейся аппаратом песни.

Во время воспроизведения песни на передней панели аппарата ведется обратный отсчет общего времени звучания фонограммы ([3] на рис. 1).

Для отказа от воспроизведения песни нажмите клавишу «STOP» («СТОП») на передней панели ([10] на рис. 4) или расширенном пульте ДУ ([4] на рис. 4), или кнопку «СТОП/ОТМЕНА» на пульте ДУ ([7] на рис. 3). Нажатие этих клавиш во время воспроизведения песни останавливает проигрывание фонограммы.

4.1.2. Резервирование песен

Резервирование, или отложенное воспроизведение, предназначено для организации поочередного проигрывания песен. Для резервирования песен и управления списком зарезервированных воспроизведений предназначены клавиши «RESERVE» ([12]) и «CANCEL» [9] на передней панели аппарата (рис. 1), блок кнопок [9] на пульте ДУ (рис. 3) и блок клавиш [5] на расширенном пульте ДУ (рис. 4).

Резервирование песни.

В режиме ожидания наберите номер песни тем же способом, что и при обычном воспроизведении. После окончания ввода номера, во время отображения справочной информации, можно изменить параметры звучания фонограммы (подробнее см. в п. 4.1.1.). Изменение параметров будет учтено при воспроизведении зарезервированной песни. Нажмите клавишу «RESERVE» на передней панели аппарата или «Резерв» на пульте ДУ. Для принудительного размещения песни в начале списка резервирования («первая в очереди») нажмите кнопку «ПРИОР РЗРВ» на пульте ДУ или «Приор резерв» на расширенном пульте ДУ. После постановки песни в резерв в правом верхнем углу монитора отобразится надпись «Резерв» с указанием в скобках общим количеством зарезервированных воспроизведений, и номерами песен, идущих в списке резервирования первыми.

Воспроизведение песен из списка резервирования.

Для начала воспроизведения песен из очереди нажмите клавишу «(«СТАРТ»))» на передней панели ([11] на рис. 1) или расширенном пульте ДУ ([3] на рис. 4), или кнопку «ВОСПР/ПАУЗА» на пульте ДУ ([13] на рис. 3). После окончания проигрывания очередной песни автоматически начинается воспроизведение песни, стоящей первой в списке. Отменить автоматическое воспроизведение можно с помощью функции «Настройки» (см. раздел 4.3).

Отмена резервирования «на лету».

Наберите номер песни так же, как и при обычном воспроизведении. После окончания набора номера нажмите клавишу «CANCEL» на передней панели аппарата, «ОТМ РЗРВ» на пульте ДУ или «Отмена резерв» на расширенном пульте ДУ (блок клавиш [5] на рис. 4). В случае, когда несколько раз зарезервирована песня с одним и тем же номером, будет отменено проигрывание песни, стоящее в списке резервирования первым. Для отмены более поздних резервирований воспользуйтесь списком резервирования (см. ниже).

Просмотр и редактирование списка резервирования

Откройте список резервирования с помощью кнопки «ПРОСМ РЗРВ» на пульте ДУ или клавиши «Список резервир» на расширенном пульте ДУ. Для перемещения между строками списка воспользуйтесь стрелками на пульте ДУ (блок кнопок [6] на рис. 3) или на расширенном пульте ДУ (блок клавиш [11] на рис. 4). Для произведения действий над активной строкой (выделяется рамкой) воспользуйтесь цветными функциональными кнопками на пульте ДУ (блок кнопок [10] на рис. 3) или на расширенном пульте ДУ (блок клавиш [7] на рис. 4). Действия, соответствующие нажатию каждой из функциональных кнопок, указаны в подсказке, расположенной внизу списка резервирования.

В режиме просмотра/редактирования списка резервирования возможно изменение параметров воспроизведения фонограмм (подробнее см. в п. 4.1.1).

Для выхода из режима просмотра списка резервирования нажмите клавишу «STOP» («СТОП») на передней панели ([10] на рис. 4) или расширенном пульте ДУ ([4] на рис. 4), или кнопку «СТОП/ОТМЕНА» на пульте ДУ ([7] на рис. 3).

4.1.3. Поиск песен

Начало поиска

Для поиска песни нажмите кнопку «Поиск» на пульте ДУ ([8] на рис. 3, [6] на рис. 4). В поисковой строке с помощью мультисимвольных кнопок на пульте ДУ (блок [14] на рис. 3) или QWERTY-клавиатуры на расширенном пульте ДУ ([12] на рис. 4) введите искомый текст. С помощью цветных функциональных клавиш на пульте ДУ (блок кнопок [10] на рис. 3) или на расширенном пульте ДУ (блок клавиш [7] на рис. 4) определите область поиска (в названии, в тексте песни и т. п.), язык ввода текста, выберите искомый формат фонограммы и нужный жанр песни. Для старта поиска нажмите кнопку «ОК» на пульте ДУ (блок [6] на рис. 3) или расширенном пульте ДУ (блок [11] на рис. 4), или клавишу «ВВОД» на QWERTY-клавиатуре расширенного пульта ДУ.

Результаты поиска

Результаты поиска выводятся в виде списка строк, содержащих следующие позиции: номер песни, формат фонограммы, название песни, имя/наименование исполнителя. Максимальное число строк в списке – 1024. Если список с результатами поиска содержит максимально возможное количество строк, а нужная песня в списке отсутствует, попробуйте уточнить параметры поиска. Например, ограничьте область поиска, введите более точную строку текста для поиска и т. д. Если при поиске не нашлось ни одной песни, удовлетворяющей введенным параметрам, список останется пустым.

Работа с результатами поиска

Для перемещения между строками списка результатов поиска воспользуйтесь стрелками на пульте ДУ (блок кнопок [6] на рис. 3) или на расширенном пульте ДУ (блок клавиш [11] на рис. 4). Песню в активной строке (выделяется рамкой) можно поместить в список резервирования, немедленно начать проигрывание песни, изменить параметры воспроизведения фонограммы (подробнее см. п. 4.1.1). Изменение параметров воспроизведения фонограммы учитываются при немедленном проигрывании песни или при проигрывании песни из списка резервирования в том случае, если песня помещена в резерв.

Для выхода из режима поиска нажмите клавишу «STOP» («СТОП») на передней панели ([10] на рис. 4) или расширенном пульте ДУ ([4] на рис. 4), или кнопку «СТОП/ОТМЕНА» на пульте ДУ ([7] на рис. 3).

4.1.4. Дополнительные возможности

Новые песни

Аппарат AST-100 поставляется с базовым репертуаром, содержащимся на жёстком диске. В процессе эксплуатации репертуар может быть расширен за счет загрузки и установки обновлений (подробнее об обновлениях репертуара см. раздел 6). Для просмотра списков песен, содержащихся в том или ином обновлении, нажмите кнопку «Новые песни» (блок [2] на рис. 3, блок [9] на рис. 4) на пульте ДУ. На экран монитора будет выведен список песен, содержащихся в последнем сертифицированном обновлении (подробнее о сертификации см. раздел 6). Как работать со списком и какие действия можно производить см. п. 4.1.3, раздел «Работа с результатами поиска».

Аплодисменты

При нажатии на кнопку «АПЛОД» на пульте ДУ ([11] на рис. 3) или «Аплодисменты» на расширенном пульте ДУ ([11] на рис. 4) AST-100 воспроизведет

запись звука аплодисментов. Звук аплодисментов не прерывает проигрывание песни, а накладывается поверх звучания фонограммы. Аплодисменты также могут быть запущены и в режиме ожидания. Повторные нажатия во время звучания записи аплодисментов игнорируются.

TOP 100

Нажатие на кнопку «TOP 100» на пульте ДУ (блок [2] на рис. 3, блок [9] на рис. 4) выведет на экран монитора или телевизора, подключенного к AST-100 список наиболее часто проигрываемых аппаратом песен. Наиболее часто проигрываемые песни расположены вверху списка.

Переключение источника фонового видео

Если к AST-100 подключен один или два внешних источника фонового видео (см. п. 3.3), то с помощью кнопки «BGV» на пульте ДУ ([1] на рис. 3, блок [9] на рис. 4) можно переключаться между внешними источниками и записью фонового видео на жёстком диске аппарата. Если в настройках AST-100 (см. п. 4.3.) отключены оба канала внешнего видео, то переключение невозможно.

4.3. Функция «Медиаплеер»

Функция «Медиаплеер» находится в разработке.

4.3. Функция «Настройки»

Для входа в режим настроек нажмите кнопку «MODE» на передней панели аппарата (блок [7] на рис. 1) или кнопку «РЕЖИМ» на пульте ДУ ([5] на рис. 3, блок [10] на рис. 4). С помощью клавиш со стрелками переместите курсор в позицию «Настройки» и нажмите клавишу «START» («СТАРТ») на передней панели ([11] на рис. 1) или расширенном пульте ДУ ([3] на рис. 4), или кнопку «ВОСПР/ПАУЗА» на пульте ДУ ([13] на рис. 3). Для отмены нажмите клавишу «STOP» («СТОП») на передней панели ([10] на рис. 4) или расширенном пульте ДУ ([4] на рис. 4), или кнопку «СТОП/ОТМЕНА» на пульте ДУ ([7] на рис. 3). Для быстрого переключения между функциями «Караоке» и «Настройки» можно воспользоваться соответствующими клавишами (блок [10] на рис. 4) на расширенном пульте ДУ.

Для перемещения между пунктами меню настроек используйте клавиши со стрелками ([7] на рис. 1, [6] на рис. 3, [11] на рис. 4).

Для перемещения между меню настроек (левая часть) и областью ввода/изменения параметров (правая часть) используйте клавиши «START» / «STOP» («СТАРТ» / «СТОП») на передней панели ([11], [10] на рис. 1) или расширенном пульте ДУ ([3], [4] на рис. 4), или кнопки «ВОСПР/ПАУЗА» / «СТОП/ОТМЕНА» на пульте ДУ ([13], [7] на рис. 3).

Для перемещения между параметрами настроек используйте клавиши со стрелками вверх/вниз, для изменения значений параметров используйте клавиши со стрелками вправо/влево или, в случае необходимости, мультисимвольные (цифровые) кнопки на пульте ДУ (блок [14] на рис. 3) или цифровые клавиши (блок [11] на рис. 4) и QWERTY-клавиатуру на расширенном пульте ДУ ([12] на рис. 4).

4.3.1. Основные настройки

Караоке

Обратный отсчет. Включение/отключение обратного отсчета времени, предваряющего начало закрашивания текста песни.

Дисплей передней панели. Управление зрительными образами, выводимыми на переднюю панель AST-100 во время воспроизведения фонограмм или фонового аудио.

Фоновая музыка. Включение/отключение воспроизведения фонового аудио. Для воспроизведения фонового аудио на жёсткий диск AST-100 должен быть загружен и активирован хотя бы один аудио-ролик фонового аудио (см. описание п. меню «Фон. аудио»).

Громкость фоновой музыки. Установка уровня громкости воспроизведения фонового аудио. Доступно при включении фоновой музыки.

Задержка воспроизведения резерва. Установка длительности паузы перед автоматическим запуском воспроизведения песен из списка резервирования.

Цвет закраски. Изменение цвета закраски букв текста песен.

Выравнивание. Выбор варианта выравнивания текста песен на экране монитора или телевизора, подключенного к AST-100.

Фон. видео

В этом пункте меню настроек можно просмотреть список загруженных на жёсткий диск видеоклипов для воспроизведения фонового видео, активировать или отключить тот или иной видеоролик, заблокировать или разблокировать каналы с подключенными внешними источниками видеосигнала (внешнее видео 1/2), загрузить новые видеоклипы на жёсткий диск аппарата (до 7 видеофайлов). Загрузка видеоклипов производится следующим образом:

1. Запишите на флэш-накопитель один или несколько видеофайлов в формате AVI, MKV или MPEG.

2. Поместите курсор на одну из свободных ячеек в списке видеофайлов. Если поместить курсор на занятой ячейке, то имеющийся на жёстком диске аппарата файл будет заменен новым. Вставьте флэш-накопитель в USB-порт на передней панели AST-100 ([6] на рис. 1).
3. Нажмите жёлтую кнопку «Добавить» (блок [10] на рис. 4, блок [7] на рис. 4). Высветится диалоговое окно «Добавление файлов» со списком подключенных к аппарату флэш-накопителей.
4. Установите курсор на строку с названием нужного флэш-накопителя и нажмите «ОК» (блок [6] на рис. 3, блок [11] на рис. 4) для вывода списка файлов, доступных для копирования.
5. Установите курсор на строку с файлом для копирования и подтвердите выбор нажатием жёлтой кнопки «Да» (блок [10] на рис. 4, блок [7] на рис. 4). Начнется копирование видеофайла на жёсткий диск аппарата.

ВАЖНО: не извлекайте флэш-накопитель из разъема USB до окончания процесса копирования.

Для удаления ненужного видеофайла установите курсор в строчку с этим файлом и нажмите красную кнопку «Удалить», затем подтвердите удаление нажатием на жёлтую кнопку «Да». Нажмите красную кнопку «Нет» для отказа от удаления.

Фон. аудио

В этом пункте меню настроек можно просмотреть список загруженных на жёсткий диск каталогов MP3-файлов, которые могут быть воспроизведены в качестве фоновой музыки, активировать или отключить тот или иной каталог файлов, загрузить новые аудио-файлы на жёсткий диск аппарата. Добавление новых каталогов аудиоклипов производится следующим образом:

1. Создайте на чистом флэш-накопителе новую папку, запишите в неё аудио-файлы в формате MP3.
2. Поместите курсор на одну из свободных ячеек в списке каталогов. Если поместить курсор на занятой ячейке, то имеющийся на жёстком диске аппарата каталог будет заменен новым. Вставьте флэш-накопитель в USB-порт на передней панели AST-100 ([6] на рис. 1).
3. Нажмите жёлтую кнопку «Добавить» (блок [10] на рис. 4, блок [7] на рис. 4). Высветится диалоговое окно «Добавление папок» со списком подключенных к аппарату флэш-накопителей.
4. Установите курсор на строку с названием нужного флэш-накопителя и нажмите «ОК» (блок [6] на рис. 3, блок [11] на рис. 4) для вывода списка папок, доступных для копирования.
5. Установите курсор на нужную папку и подтвердите выбор нажатием жёлтой кнопки «Да» (блок [10] на рис. 4, блок [7] на рис. 4). Начнется копирование аудио-файлов на жёсткий диск аппарата.

ВАЖНО: не извлекайте флэш-накопитель из разъема USB до окончания процесса копирования.

Для удаления ненужного каталога с аудио-файлами установите курсор в строчку с этим каталогом и нажмите красную кнопку «Удалить», затем подтвердите удаление нажатием на жёлтую кнопку «Да». Нажмите красную кнопку «Нет» для отказа от удаления.

Мои песни

По умолчанию

Этот пункт меню настроек предназначен для сброса основных параметров настройки AST-100 в начальные значения (заводские установки).

Информация

Серийный номер. Серийный номер аппарата. Также доступен на задней панели AST-100 (рис. 2).

Дата продажи / гарантия. Дата продажи и срок гарантийного обслуживания AST-100.

Микропрограмма. Текущая версия микропрограммы (прошивки), установленной на жёсткий диск AST-100.

IP адрес. IP адрес в локальной сети, присвоенный AST-100. Значение по умолчанию: 192.168.1.101.

Счетчик песен. Общее количество проигранных аппаратом песен.

Сертификация. Помесячный список сертифицированных обновлений, установленных на жёсткий диск AST-100, в формате ГТТГММ.

Авторизация

Ввод пароля для доступа к расширенным настройкам AST-100. Подробнее об этих настройках см. п. 4.3.2.

4.3.2. Расширенные настройки

Для доступа к расширенным настройкам необходимо ввести административный пароль. Административный пароль по умолчанию: «1234».

Перейдите в пункт меню «Авторизация». С помощью мультисимвольных (цифровых) кнопок на пульте ДУ (блок [14] на рис. 3) или цифровых клавиш (блок [11] на рис. 4) и QWERTY-клавиатуры на расширенном пульте ДУ ([12] на рис. 4) введите пароль в поле ввода. Нажмите «ОК» (блок [6] на рис. 3, блок [11] на рис. 4). Если пароль введен верно, в меню настроек появится новый пункт – «Адм. раздел». Установите курсор в этот пункт и нажмите «ОК» для перехода в административный раздел. Для возврата в меню основных настроек клавишу «STOP» («СТОП») на передней панели аппарата ([10] на рис. 4) или на расширенном пульте ДУ ([4] на рис. 4), или кнопку «СТОП/ОТМЕНА» на пульте ДУ ([7] на рис. 3).

Общие

Язык. Смена языка интерфейса. Изменение вступает в силу во время следующего входа в функцию «Настройки».

Счетчик песен. Определяет момент увеличения счетчика проигранных аппаратом песен. Увеличение счетчика может быть отложено на указанное количество секунд или сработает при запуске/окончании проигрывания песни.

Миди

Мелодия. Регулировка громкости сопровождающей мелодии при воспроизведении фонограмм в формате MIDI.

Тип, Уровень реверберации. Регулировка типа и уровня реверберации (эха) при воспроизведении фонограмм в формате MIDI.

Миди EQ

Эквалайзер для фонограмм в формате MIDI.

Видео

Режим HDMI. Регулировка формата видео.

Отношение сторон. Регулировка соотношения сторон при выводе видеосигнала на экран монитора или телевизора, подключенного к AST-100.

Режим видеовыхода. Переключение AST-100 в одномониторный (Зеркало) или двухмониторный (Звукорежиссер – Пользователь) режим.

Сеть

Настройка параметров для включения AST-100 в локальную компьютерную сеть.

По умолчанию

Этот пункт меню настроек предназначен для сброса всех (основных и расширенных) параметров настройки AST-100 в начальные значения (заводские установки).

5. Программа управления аппаратом с помощью персонального компьютера

С помощью специальной программы возможно управление аппаратом AST-100 с персонального компьютера, подключенного к аппарату по витой паре (UTP). Программа предоставляет полный интерфейс управления, заменяя экран подключенного к аппарату телевизора

5.1. Установка и настройка

Управление караоке аппаратом осуществляется через сетевое подключение (LAN). Протокол обмена информацией – TCP/IP, IP адрес аппарата по умолчанию – 192.168.1.101.

1. Убедитесь, что компьютер оснащен свободным сетевым портом (RJ-45).
2. Соедините караоке аппарат AST-100 и компьютер патч-кордом (кабель RJ-45) нужной длины (не входит в комплект поставки).
3. Настройте свойства сетевого адаптера в ОС Windows, следуя нижеприведенным инструкциям:

Для ОС Windows XP:

- Нажмите кнопку «Пуск», далее зайдите в «Панель управления»
- Если в панели управления включен вид по категориям зайдите в категорию «Сеть и подключения к Интернету», затем щелкните на иконку «Сетевые подключения». В случае классического вида щелкните на «Сетевые подключения».
- Находясь в разделе «Сетевые подключения», щелкните на иконку «Подключение по локальной сети».
- В открывшемся окне нажмите на кнопку «Свойства»
- Во вновь открывшемся окне поставьте курсор на «Протокол интернета (TCP/IP)» и нажмите кнопку «Свойства».
- Установите переключатель в положение «Использовать следующий IP адрес», в поле «IP-адрес» впишите 192.168.1.100, «Маска подсети» – 255.255.255.0
- Закройте все окна, нажав кнопку «ОК».

Для ОС Windows 7:

- Нажмите кнопку «Пуск», далее зайдите в «Панель управления»
- Зайдите в раздел «Просмотр состояния сети и задач»
- В левой колонке щелкните на пункт «Изменение параметров адаптера»
- Щелкните на иконку «Подключение по локальной сети».
- В открывшемся окне нажмите на кнопку «Свойства»
- Во вновь открывшемся окне поставьте курсор на «Протокол интернета версии 4 (TCP/IPv4)» и нажмите кнопку «Свойства».
- Установите переключатель в положение «Использовать следующий IP адрес», в строку IP-адрес впишите 192.168.1.100, маска подсети – 255.255.255.0
- Закройте все окна, нажав кнопку «ОК».

4. Установите программу AST Manager.

5. Запустите программу. Если настройка выполнена правильно, в информационном окне «Статус» сразу после запуска начнется процедура синхронизации базы данных, через небольшой промежуток времени статус изменится на «Готов».

5.2. Использование

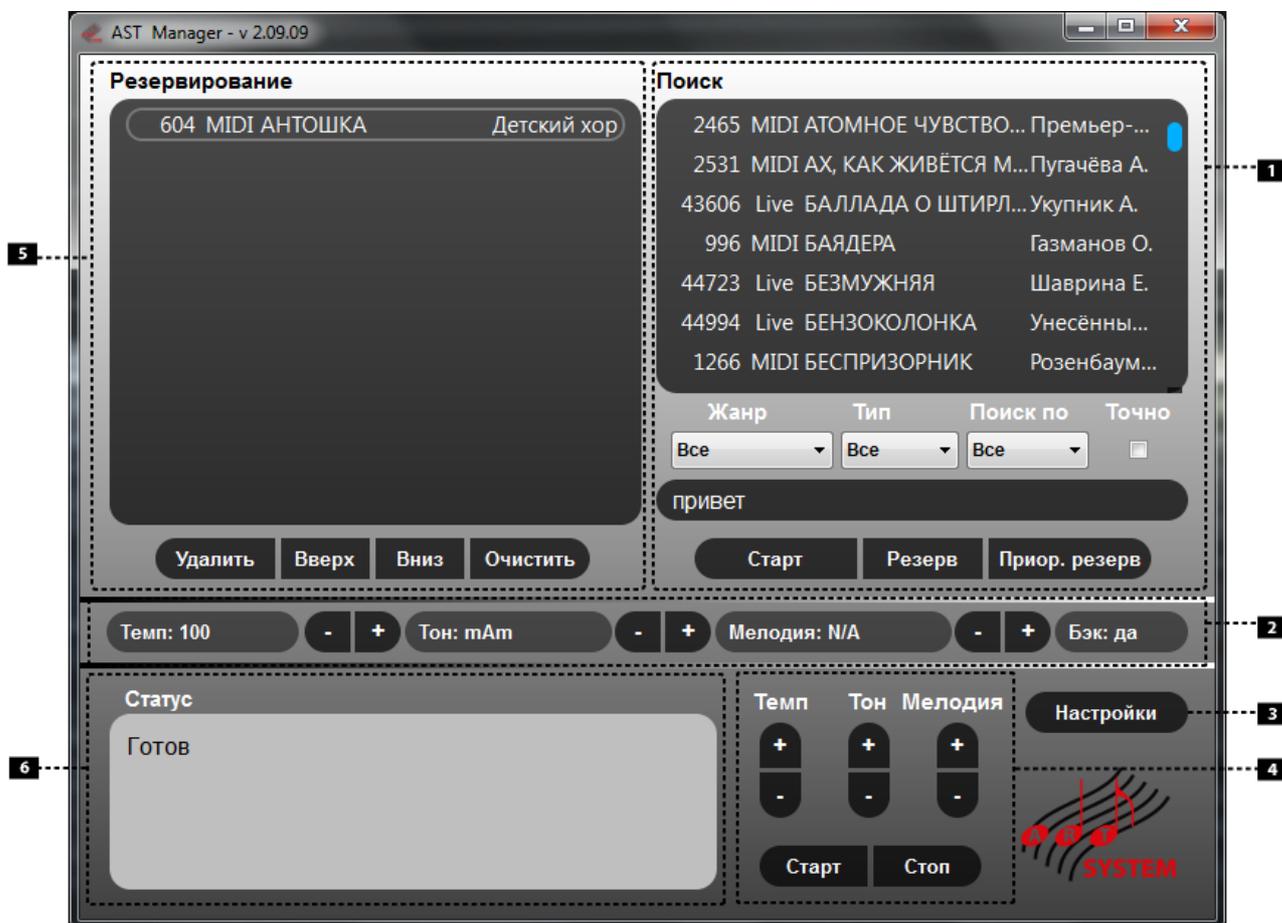


Рис. 7

1. Блок поиска песен.
2. Блок управления параметрами воспроизведения фонограмм в списке резервирования или списке результатов поиска.
3. Кнопка открытия окна настроек программы.
4. Блок управления параметрами проигрываемой фонограммы.
5. Блок просмотра и управления списком резервирования.
6. Окно вывода информационных сообщений.

Поиск песен

Для поиска песни введите искомый текст в строку поиска. По мере набора текста, начиная с третьего введенного символа, в окне вывода результатов поиска будет отображаться список найденных песен. Для поиска текста, состоящего менее чем из трех символов, нажмите «Enter». Область поиска определяется с помощью переключателей «Жанр», «Тип» и «Поиск по». При включенном переключателе «Точно» поиск производится по точному совпадению введенного текста.

Результаты поиска выводятся в виде списка строк, содержащих следующие позиции: номер песни, формат фонограммы, название песни, имя/наименование исполнителя. Если при поиске не нашлось ни одной песни, удовлетворяющей введенным параметрам, список останется пустым.

Отмеченную курсором песню (выделяется рамкой) можно поместить в список резервирования, немедленно начать проигрывание песни (кнопка «Старт» в блоке [1] на рис. 7), изменить параметры воспроизведения фонограммы (блок [2] на рис. 7). Изменение параметров воспроизведения фонограммы учитываются при немедленном проигрывании песни или при проигрывании песни из списка резервирования в том случае, если песня помещена в резерв. **Важно:** если кнопка «Старт» в блоке [1] на рис. 7 нажата в момент, когда уже воспроизводится другая песня, то выделенная песня будет автоматически помещена в начало списка резервирования.

Параметры проигрываемой фонограммы, запуск и остановка воспроизведения

Кнопки «Темп», «Тон» и «Мелодия» в блоке [4] на рис. 7 изменяют соответствующие параметры для воспроизводимой в данный момент фонограммы. Если ничего не воспроизводится, то нажатие на кнопки не вызывает никакого действия.

Кнопка «Старт» в блоке [4] на рис. 7 несет двойную функцию. Нажатие на кнопку «Старт» в режиме ожидания запускает воспроизведение песни, стоящей первой в списке резервирования. Если список резервирования пуст, то начинается воспроизведение последней проигранной аппаратом песни. Во время воспроизведения фонограммы надпись на кнопке меняется на «Пауза». Нажатие на кнопку в этот момент приостанавливает воспроизведение текущей фонограммы, повторное нажатие возобновляет воспроизведение.

Нажатие на кнопку «Стоп» (блок [4] на рис. 7) останавливает проигрывание любой воспроизводимой в момент нажатия фонограммы.

Список резервирования

Содержит список песен, стоящих в очереди на воспроизведение. Задержка перед воспроизведением песен из списка резервирования определяется настройками аппарата (подробнее см. п. 4.3.1). Для удаления песни из списка или перемещения её выше или ниже по списку выделите нужную песню курсором и нажмите соответствующую кнопку в блоке [5] на рис. 7. Нажатие на кнопку «Очистить» приведет к немедленной очистке списка резервирования.

6. Загрузка и установка обновлений программного обеспечения и репертуара, сертификация обновлений.

Обновления репертуара и программного обеспечения аппарата, а также сертификаты для обновлений репертуара доступны на веб-сайте <http://astupdate.com>. Для входа на сайт воспользуйтесь логином и паролем, полученным при покупке аппарата.

6.1. Установка обновлений репертуара.

Для самостоятельной установки обновлений репертуара проделайте следующие действия:

1. Установите последнюю версию программного обеспечения (микропрограммы) аппарата, если это еще не было проделано ранее (подробнее см. п. 6.2).
2. Установите последнюю версию программы управления аппаратом с помощью персонального компьютера (если такая программа используется).
3. Войдите в личный кабинет на сайте <http://astupdate.com>, в раздел «Обновления».
4. Скачайте и распакуйте архив с обновлением на **пустой** флэш-накопитель.
5. Выключите аппарат, вставьте флэш-накопитель с обновлением в разъем USB на передней панели аппарата.
6. Включите аппарат. После загрузки аппарата на экране монитора (телевизора), подключенного к аппарату, отобразится надпись «Вставленный носитель USB содержит: -Обновление репертуара Обновить?». Для продолжения нажмите кнопку «START», для отказа кнопку «STOP». Начнется процесс обновления. **ВАЖНО: не извлекайте флэш-накопитель из USB-разъема до окончания процесса обновления.**
7. Скачайте и установите обновленный сертификат (подробнее см. п. 6.3).

ВНИМАНИЕ.

Не устанавливайте одновременно (с одного флэш-накопителя) новое программное обеспечение и новое обновление репертуара.

Не устанавливайте одновременно несколько обновлений (например, «март» и «апрель»).

Файлы с обновлениями должны быть загружены в аппарат в той же последовательности, в которой они выпускались (например, «март», затем «апрель», и только потом «май» и т. д.).

6.2. Установка программного обеспечения (микропрограммы) аппарата

Рекомендуется регулярно проверять наличие новых версий микропрограммы аппарата и своевременно обновлять программное обеспечение.

Для самостоятельной установки микропрограммы проделайте следующие действия:

1. Войдите в личный кабинет на сайте <http://astupdate.com>, в раздел «ПО и документация».
2. Скачайте файл с последним обновлением микропрограммы и сохраните его на **пустой** флэш-накопитель.
3. Включите аппарат, дождитесь его загрузки, вставьте флэш-накопитель с обновлением в USB-разъем на лицевой панели аппарата.
4. На экране монитора (телевизора), подключенного к аппарату) появится информационное сообщение с предложением обновить программное обеспечение.

Для продолжения нажмите кнопку «START», для отказа кнопку «STOP». Начнется процесс обновления.

5. Процесс обновления занимает несколько минут. По окончании процедуры аппарат автоматически перезагрузится, после чего он готов к работе. **ВАЖНО: не извлекайте флэш-накопитель из USB-разъёма до окончания процесса обновления.**

ВНИМАНИЕ! После обновления микропрограммы не забудьте также обновить и программу для управления с помощью персонального компьютера (*при её использовании*).

6.3. Установка сертификата

Сертификат необходим для разрешения проигрывания новых песен. Сертификат для каждого аппарата индивидуален, то есть к конкретному аппарату подходит только его сертификат. Перед скачиванием сертификата убедитесь, что сертифицируемое обновление оплачено: сертификат распространяется только на те обновления, которые отмечены в списке обновлений на сайте <http://astupdate.com> галочками. Обновления, отмеченные в списке крестиком, сертифицированы не будут. Если обновление оплачено, но на следующий рабочий день после оплаты всё ещё недоступно, обратитесь в службу поддержки.

Для самостоятельной установки сертификата проделайте следующие действия:

1. Войдите в личный кабинет на сайте <http://astupdate.com>, в раздел «Обновления».
2. Скачайте сертификат, сохраните его на чистый флэш-накопитель.
3. Включите аппарат, дождитесь его загрузки, вставьте флэш-накопитель с сертификатом в разъём USB на передней панели аппарата.
4. На экране монитора (телевизора), подключенного к аппарату, отобразится надпись «Вставленный носитель USB содержит: -Сертификат. Обновить?». Для продолжения нажмите кнопку «START», для отказа кнопку «STOP». Начнется процесс установки сертификата, занимающий приблизительно одну минуту. **ВАЖНО: не извлекайте флэш-накопитель из разъёма USB до окончания установки сертификата.**
5. Запустите несколько песен в разных форматах из вновь сертифицированных обновлений для проверки доступности новых обновлений.

7. Устранение неисправностей

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 её в дальнейшем.

Проверьте, и в случае необходимости установите последнюю версию микропрограммы (прошивки).

Признаки неисправности	Способ устранения
Аппарат не включается	Проверьте, плотно ли вставлен шнур питания в розетку электросети, подключен ли шнур питания к аппарату, есть ли электричество в сети электропитания.
Отсутствует изображение, искажённое изображение.	Убедитесь, что монитор или телевизор подключены к аппарату надлежащим образом. Проверьте, правильно ли выбрано соотношение сторон в телевизоре.
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 ведется 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 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»	Немедленно обратитесь в сервисную службу.

