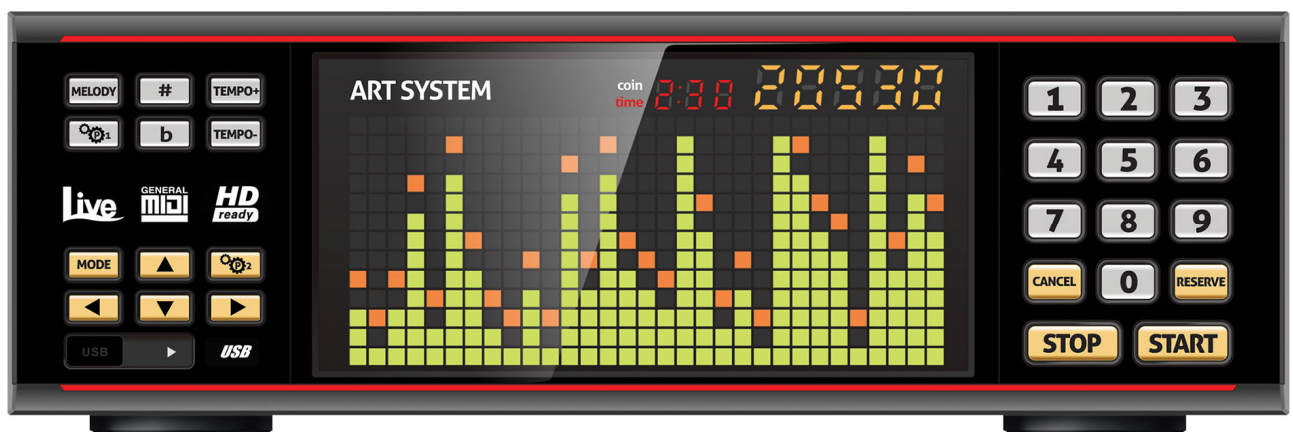


# КАРАОКЕ – СИСТЕМА AST-100

Руководство пользователя



## Оглавление

<b>1. Меры предосторожности</b> .....	<b>3</b>
1.1. При установке.....	3
1.2. Во время эксплуатации.....	3
1.3. Во время профилактики и чистки.....	4
<b>2. Знакомство с аппаратом</b> .....	<b>5</b>
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
<b>3. Подготовка и подключение</b> .....	<b>8</b>
3.1. Подключение к домашнему кинотеатру.....	8
3.2. Подключение к профессиональной аппаратуре в клубе.....	9
3.3. Подключение внешнего источника фонового видео.....	9
3.4. Установка электронного сертификата.....	9
<b>4. Функции</b> .....	<b>11</b>
4.1. Функция «Караоке».....	11
4.1.1. Воспроизведение песен.....	11
4.1.2. Резервирование песен.....	11
<i>Резервирование песни</i> .....	11
<i>Воспроизведение песен из списка резервирования</i> .....	12
<i>Отмена резервирования «на лету»</i> .....	12
<i>Просмотр и редактирование списка резервирования</i> .....	12
4.1.3. Поиск песен.....	12
<i>Начало поиска</i> .....	12
<i>Результаты поиска</i> .....	12
<i>Работа с результатами поиска</i> .....	13
4.1.4. Дополнительные возможности.....	13
<i>Переключение источника фонового видео</i> .....	13
<i>Выбор режима воспроизведения</i> .....	13
<i>Новые песни</i> .....	13
<i>Мои песни</i> .....	13
<i>Воспроизведение фонограмм с USB-накопителя</i> .....	14
<i>Избранное</i> .....	14
<i>TOP 100</i> .....	14
<i>Аплодисменты</i> .....	14
4.2. Функция «Медиаплеер».....	15
4.3. Функция «Настройки».....	16
4.3.1. Главное меню настроек.....	16
<i>Пользователь</i> .....	16
<i>Администратор</i> .....	16
<i>Сервис</i> .....	16
<i>Информация</i> .....	16
4.3.2. Пункт меню «Пользователь».....	17
<i>Караоке</i> .....	17
<i>Фоновое видео</i> .....	17
<i>Фоновое аудио</i> .....	18
<i>Настройки по умолчанию</i> .....	18
4.3.3. Пункт меню «Администратор».....	18
<i>Общие</i> .....	19
<i>MIDI</i> .....	19
<i>Видео</i> .....	19
<i>Сеть / Проводная сеть (LAN)</i> .....	19
<i>Сеть / Беспроводная сеть (Wi-Fi)</i> .....	20
<i>Безопасность</i> .....	20
<i>Настройки по умолчанию</i> .....	20
<b>5. AST Manager, программа управления аппаратом с помощью персонального компьютера, планшета или смартфона</b> .....	<b>21</b>
<b>6. Установка обновлений программного обеспечения (прошивки)</b> .....	<b>22</b>
<b>7. Устранение неисправностей</b> .....	<b>23</b>

## 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 может привести 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 может привести к перегреву аппарата и его выходу из строя.
- При подключении AST-100 к внешнему устройству внимательно изучите руководство по его использованию. Перед подключением 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 повреждению 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.).
- Рекомендуется не реже одного раза в год производить профилактику устройства в специализированном сервисном центре.

## 2. Знакомство с аппаратом

### 2.1. Функциональные возможности

Аппарат AST-100 предназначен для:

- воспроизведения фонограмм песен караоке и аудио-файлов. Поддерживаемые форматы аудио: MP3, WAV, MIDI;
- воспроизведения 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;
- пульт дистанционного управления;
- батарейки для пульта ДУ (тип АА, 2 шт.);
- каталог песен, отсортированный по имени (наименованию) исполнителя;
- USB-накопитель с электронным сертификатом и данным руководством;
- комPOSITE аудио/видео кабель, 3 м;
- кабель HDMI, 1,8 м;
- упаковка (коробка, уплотнитель, полиэтиленовый чехол).

### 2.3. Лицевая панель

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

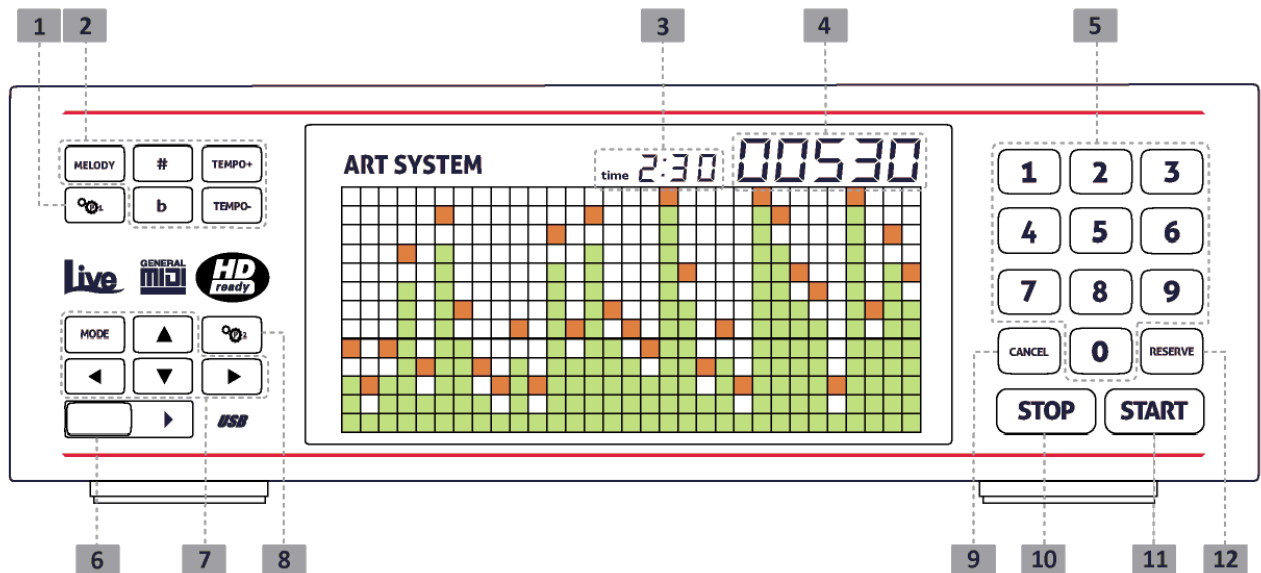


Рис. 1

1. Переключение источника фонового видео.
2. Блок кнопок для управления параметрами воспроизведения фонограммы.
3. Время, оставшееся до окончания воспроизведения текущей фонограммы.
4. Номер проигрываемой фонограммы.
5. Блок цифровых кнопок.
6. USB-порт.

7. Кнопка изменения режимов и блок кнопок навигации.
8. Не используется.
9. Кнопка отмены резервирования.
10. Кнопка остановки воспроизведения / отмены действия.
11. Кнопка запуска воспроизведения / подтверждения действия.
12. Кнопка постановки в очередь на воспроизведение (резервирования).

## 2.4. Задняя панель

Схема расположения разъёмов на задней панели аппарата AST-100:

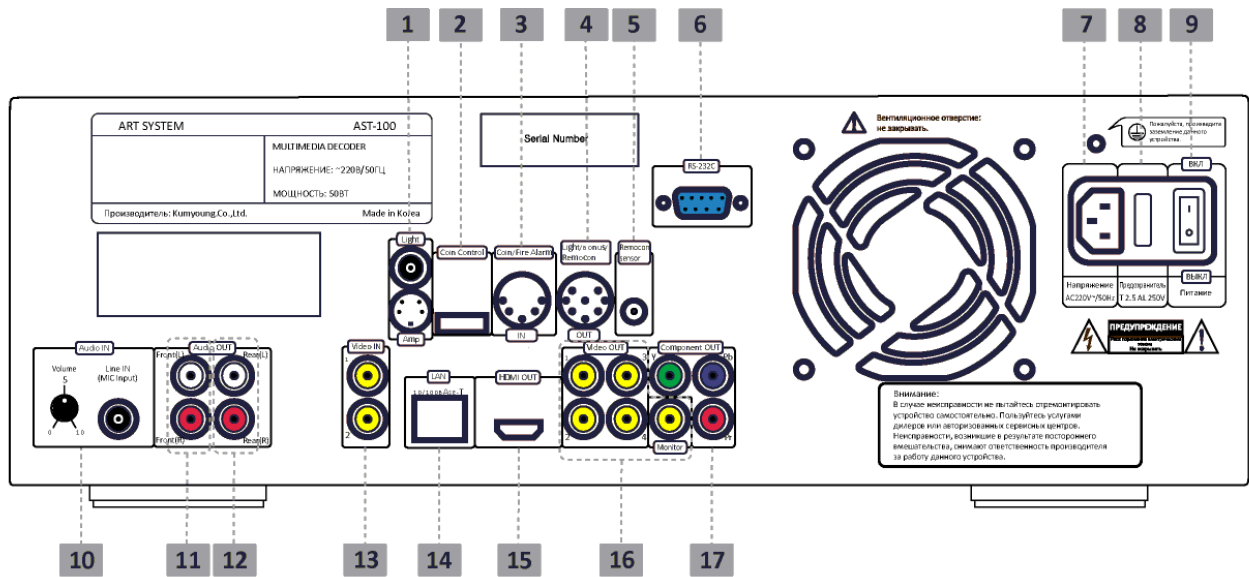


Рис. 2

1. Разъём для подключения внешнего светового оборудования.
2. Разъём для подключения монетоприёмника.
3. Разъём для подключения пожарной сигнализации.
4. Не используется.
5. Разъём для подключения внешнего приёмника инфракрасного сигнала.
6. Разъём для подключения диагностического оборудования.
7. Разъём для подключения кабеля электропитания.
8. Предохранитель.
9. Клавиша включения / выключения электропитания.
10. Не используется.
11. Разъёмы для подключения фронтальной акустической системы.
12. Разъёмы для подключения тыловой акустической системы.
13. Разъёмы для подключения внешних источников видеосигнала.
14. Разъём для подключения к локальной вычислительной сети.
15. Разъём HDMI.
16. Композитные видеовыходы.
17. Компонентный видеовыход.

## 2.5. Пульт дистанционного управления

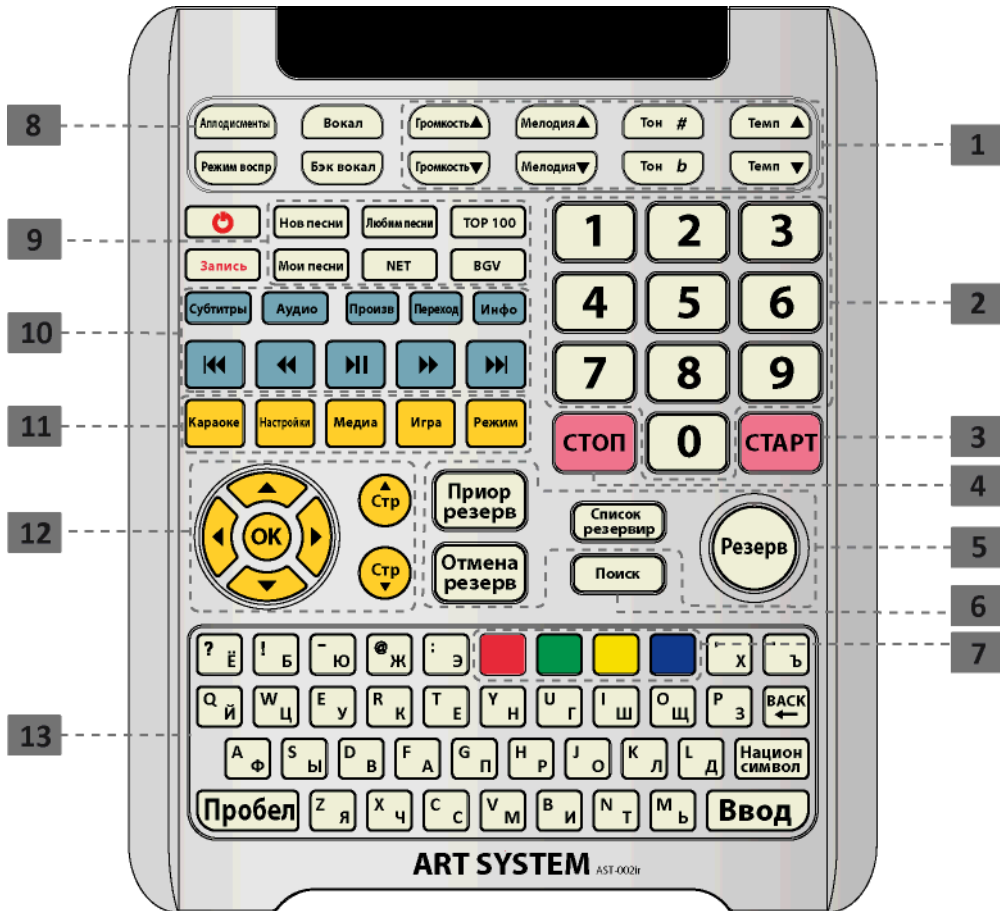


Рис. 3

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

#### 3.1. Подключение к домашнему кинотеатру

Примерная схема включения AST-100 в систему домашнего кинотеатра.

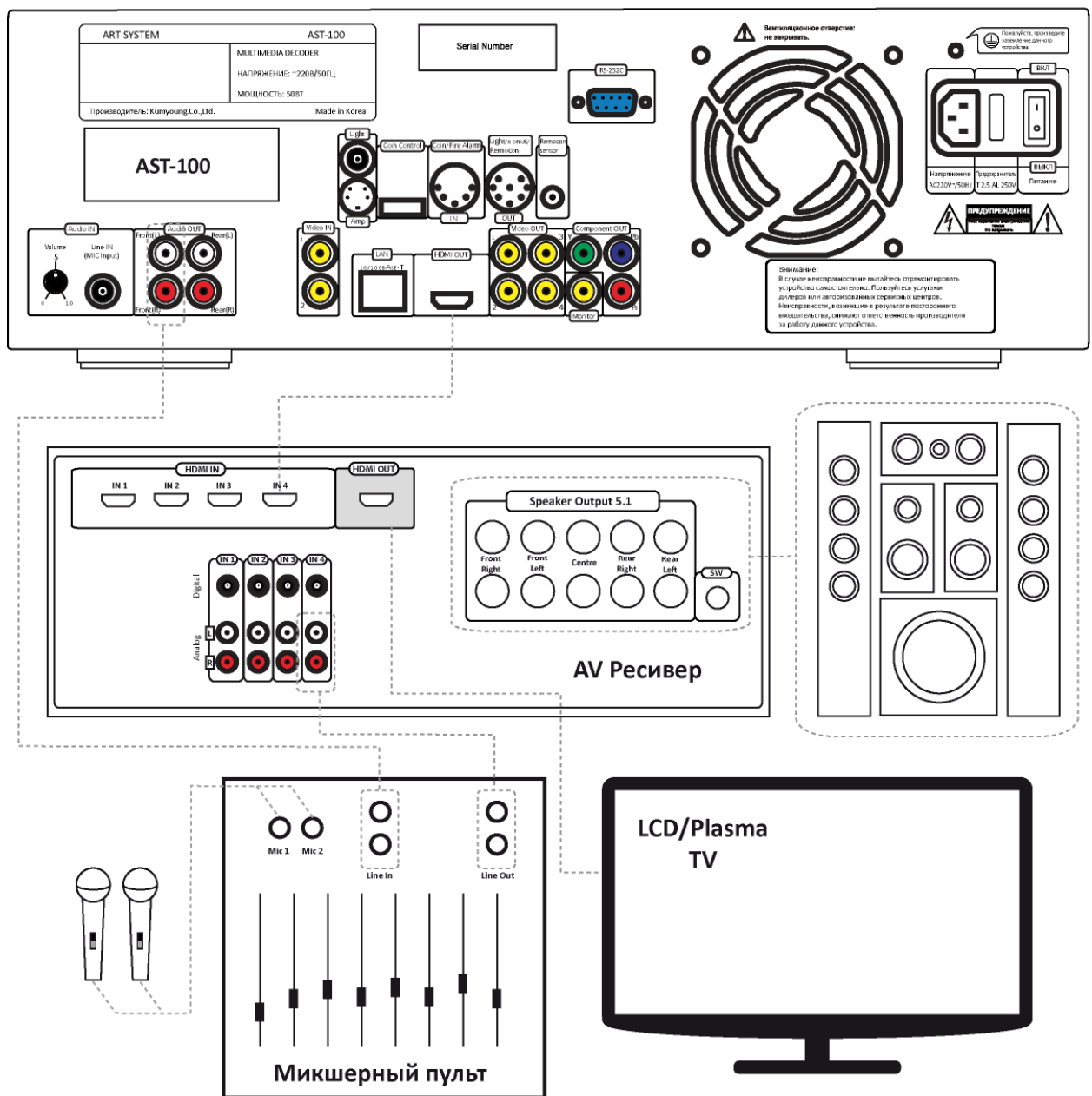


Рис. 4



### 3.2. Подключение к профессиональной аппаратуре в клубе

Пример подключения AST-100 с использованием распределителя сигнала высокой чёткости.

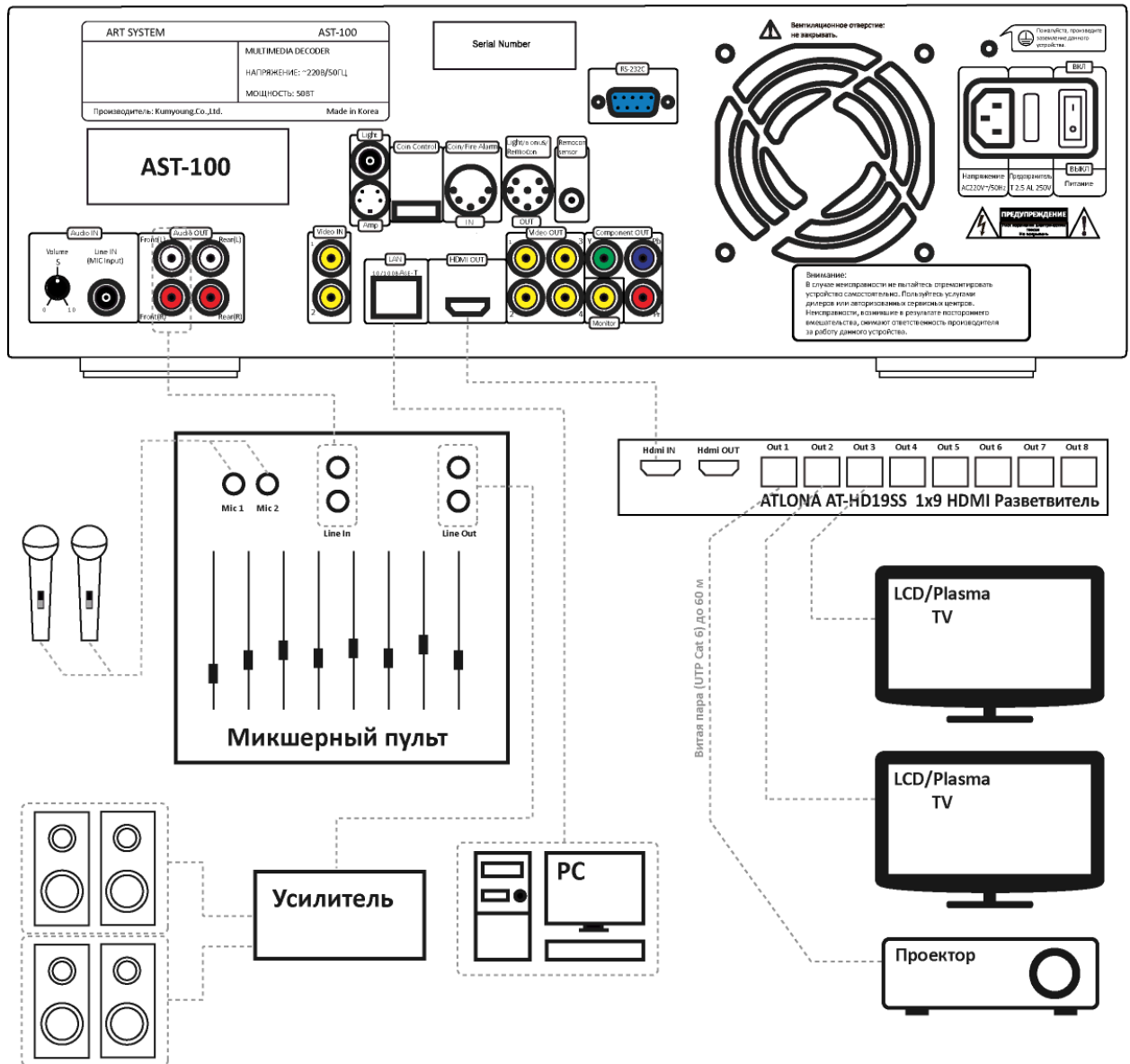


Рис. 5

### 3.3. Подключение внешнего источника фонового видео

Внешние источники фонового видео (DVD-проигрыватель, ресивер спутникового TV) подключается через композитные разъёмы Video IN ([13] на рис. 2). Поддерживаются устройства, воспроизводящие видео в формате PAL или NTSC.

### 3.4. Установка электронного сертификата

Установка сертификата производится после подключения периферийного оборудования (дисплея или телевизора) к AST-100.

Для установки сертификата проделайте следующие действия:

1. Включите аппарат, дождитесь его загрузки, вставьте входящий в комплект поставки USB-накопитель с сертификатом в USB-разъём на лицевой панели аппарата.
2. На экране монитора (телевизора), подключённого к аппарату, появится информационное сообщение с предложением установить новый сертификат. Для продолжения нажмите зелёную кнопку «Да», для отказа от установки нажмите красную кнопку «Нет» (блок цветных кнопок [7] на рис. 3).
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 разъёма 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 производиться не будет.

## 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 «Караоке» на пульте ДУ (блок [11] на рис. 3).

#### 4.1.1. Воспроизведение песен

В режиме ожидания наберите номер песни, воспользовавшись цифровым блоком на пульте ДУ (блок кнопок [2] на рис. 3). Вводимый номер отображается в левом верхнем углу подключенного к аппарату монитора или телевизора, а также на информационном дисплее устройства ([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: уровень громкости мелодии (только для формата MIDI), изменение тональности и темпа воспроизведения с помощью специальных кнопок на пульте ДУ (блок кнопок [1] на рис. 3). Изменение этих параметров возможно и «на лету», во время воспроизведения фонограммы. Для внесения песни в список избранного нажмите «синюю» кнопку на пульте ДУ (блок цветных кнопок [7] на рис. 3).

В случае ввода номера несуществующей песни выдётся информационное сообщение «ЗАПИСЬ ОТСУТСТВУЕТ».

Для начала воспроизведения песни нажмите кнопку «СТАРТ» («START») на пульте ДУ ([3] на рис. 3) или на лицевой панели аппарата ([11] на рис. 1). Нажатие на эту кнопку во время воспроизведения песни приостановит проигрывание («постановка на паузу»), а повторное нажатие возобновит проигрывание («снятие с паузы»). Нажатие на эту кнопку в режиме ожидания запустит повторное воспроизведение последней проигрывавшейся аппаратом песни.

Во время воспроизведения песни на информационном дисплее аппарата ([3] на рис. 1) ведётся обратный отсчет общего времени звучания фонограммы.

Для отказа от воспроизведения песни нажмите кнопку «СТОП» («STOP») на пульте ДУ ([4] на рис. 4) или на лицевой панели аппарата ([10] на рис. 1). Нажатие этой кнопки во время воспроизведения песни останавливает проигрывание фонограммы.

#### 4.1.2. Резервирование песен

Резервирование (отложенное воспроизведение) предназначено для организации поочередного проигрывания песен. Для резервирования песен и управления списком зарезервированных воспроизведений предназначен блок кнопок [5] на пульте ДУ (рис. 3).

##### *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 кнопку «Резерв» на пульте ДУ. Поместить фонограмму в очередь на воспроизведение можно также с

помощью кнопки «RESERVE» на лицевой панели аппарата. Для принудительного размещения песни в начале списка резервирования («первая в очереди») нажмите кнопку «Приор резерв» на пульте ДУ. После постановки песни в резерв в правом верхнем углу монитора отобразится надпись «Резерв» с номерами песен, идущих в списке резервирования первыми и общим количеством зарезервированных песен.

#### *Воспроизведение песен из списка резервирования*

Для начала воспроизведения песен из очереди нажмите кнопку «СТАРТ» («START») на пульте ДУ ([3] на рис. 3) или на лицевой панели аппарата ([11] на рис. 1). 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 кнопку «Отмена резерв» на пульте ДУ (блок кнопок [5] на рис. 3). 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 «Список резервир» на пульте ДУ (блок кнопок [5] на рис. 3). Для перемещения между строками списка воспользуйтесь стрелками на пульте ДУ (блок кнопок [13] на рис. 3). Для произведения действий над активной строкой (выделяется цветом) воспользуйтесь цветными функциональными кнопками на пульте ДУ (блок кнопок [7] на рис. 3). 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 кнопку «СТОП» на пульте ДУ ([4] на рис. 3).

### 4.1.3. Поиск песен

#### *Начало поиска*

Для поиска песни нажмите кнопку «Поиск» на пульте ДУ ([6] на рис. 3) или начните вводить искомый текст с помощью расширенной клавиатуры на пульте ДУ ([13] на рис. 3). Вводимый текст будет отображаться в поисковой строке, расположенной сверху монитора. С помощью цветных функциональных кнопок на пульте ДУ (блок цветных кнопок [7] на рис. 3) определите область поиска (в названии, в тексте песни и т. п.), язык ввода текста, выберите искомый формат фонограммы и нужный жанр песни. Результаты поиска начнут отображаться автоматически после ввода третьего по счёту символа.

#### *Результаты поиска*

Результаты поиска выводятся в виде списка строк, содержащих следующие позиции: название песни, имя/наименование исполнителя, номер песни, формат фонограммы. Максимальное число строк в списке – 1000. 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 введённым параметрам, список останется пустым.

#### *Работа с результатами поиска*

Для перемещения между строками списка результатов поиска воспользуйтесь стрелками на пульте ДУ (блок кнопок [12] на рис. 3). Песню в активной строке (выделяется цветом) можно поместить в список резервирования, немедленно начать проигрывание песни, изменить параметры воспроизведения фонограммы (подробнее см. п. 4.1.1). Изменения 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 кнопку «СТОП» на пульте ДУ ([4] на рис. 3).

#### 4.1.4. Дополнительные возможности

##### *Переключение источника фонового видео*

Если к AST-100 подключен внешний источник фонового видео (см. п. 3.2), то с помощью кнопки «BGV» на пульте ДУ (блок кнопок [9] на рис. 3) или кнопки [1] на лицевой панели аппарата (рис. 1) можно переключаться между внешними источниками и записью фонового видео на жёстком диске аппарата.

##### *Выбор режима воспроизведения*

AST-100 может автоматически воспроизводить все песни, записанные на жёсткий диск аппарата. Кроме нормального режима воспроизведения (подробнее см. п. 4.1.1) существует два режима автоматического воспроизведения: последовательный режим и воспроизведение в случайном порядке. Выбор нужного режима осуществляется последовательным нажатием кнопки «Режим воспр» на пульте ДУ (рис. 3). Текущий режим отображается в информационном сообщении в верхнем правом углу монитора. В последовательном и случайном режимах воспроизведения информационное сообщение отображается постоянно, в нормальном режиме сообщение через некоторое время исчезает.

Для запуска воспроизведения в выбранном автоматическом режиме нажмите кнопку «СТАРТ» («START») на пульте ДУ ([3] на рис. 3) или на лицевой панели аппарата ([11] на рис. 1), для остановки воспроизведения нажмите кнопку «СТОП» («STOP») на пульте ДУ ([4] на рис. 3) или на лицевой панели аппарата ([10] на рис. 1).

##### *Новые песни*

В процессе эксплуатации репертуар может быть расширен за счет загрузки и установки обновлений. Для просмотра списков песен, содержащихся в том или ином обновлении, нажмите кнопку «Нов песни» (блок кнопок [9] на рис. 3) на пульте ДУ. Как работать со списками и какие действия можно производить см. п. 4.1.3, раздел «Работа с результатами поиска». Для перехода между обновлениями используйте кнопки «<<» (влево) и «>>» (вправо) (блок кнопок [12] на рис. 3).

##### *Мои песни*

В данной модели караоке-системы можно добавить к репертуару до ста фонограмм, не входящих в основной каталог песен. Для просмотра списка ранее загруженных фонограмм нажмите кнопку «Мои песни» (блок кнопок [9] на рис. 3) на пульте ДУ.

Для перемещения между строками списка воспользуйтесь стрелками на пульте ДУ (блок кнопок [12] на рис. 3). С песней в активной строке (выделяется цветом) можно произвести следующие действия:

- начать воспроизведение (кнопка «СТАРТ»);
- поместить в список резервирования (кнопки «Резерв» или «Приор резерв»);
- ввести или отредактировать название песни и имя (наименование) исполнителя (жёлтая кнопка в блоке цветных кнопок [7] на рис. 3);
- удалить песню из системы (красная кнопка в блоке цветных кнопок [7] на рис. 3).

Для загрузки новой фонограммы проделайте следующие действия:

1. Запишите фонограмму и (в случае использования формата CD+G) сопровождающий её графический файл в корневой каталог USB-накопителя.
2. Поместите USB-накопитель в USB-порт на лицевой панели караоке-системы.
3. Нажмите кнопку «USB накопитель» (синяя кнопка в блоке цветных кнопок [7] на рис. 3).
4. Установите курсор на название нужного файла, нажмите кнопку «Добавить в Мои песни» (зелёная кнопка в блоке цветных кнопок [7] на рис. 3). Начнётся копирование необходимых файлов.
5. Дождитесь окончания процедуры копирования. Для возврата в список «Мои песни» нажмите кнопку «Вернуться в Мои песни» (синяя кнопка в блоке цветных кнопок [7] на рис. 3).

Каждой загруженной фонограмме автоматически присваивается номер в диапазоне от 11000 до 11099. Этот номер впоследствии может быть использован для запуска воспроизведения фонограммы (подробнее в п. 4.1.1).

#### *Воспроизведение фонограмм с USB-накопителя*

Если на помещённом в USB-порт караоке-системы накопителе имеются файлы с музыкальными фонограммами подходящего формата, то каждая из этих фонограмм получит внутренний номер в диапазоне от 11500 до 11599. Этот номер может быть использован для запуска воспроизведения фонограммы (подробнее в п. 4.1.1) до тех пор, пока USB-накопитель не будет изъят из USB-порта системы.

Для просмотра списка доступных для воспроизведения фонограмм, а также определения текущего номера той или иной фонограммы, нажмите кнопку «Мои песни» (блок кнопок [9] на рис. 3), а затем кнопку «USB накопитель» (синяя кнопка в блоке цветных кнопок [7] на рис. 3).

#### *Избранное*

Для отображения списка избранных песен нажмите кнопку «Любим песни» на пульте ДУ (блок кнопок [9] на рис. 3). Как работать со списком и какие действия можно производить см. п. 4.1.3, раздел «Работа с результатами поиска».

#### *TOP 100*

Нажатие на кнопку «TOP 100» на пульте ДУ (блок кнопок [9] на рис. 3) выведет на экран монитора список наиболее часто проигрываемых аппаратом песен. Наиболее часто проигрываемые песни расположены вверху списка.

#### *Аплодисменты*

При нажатии на кнопку «Аплодисменты» на пульте ДУ ([8] на рис. 3) AST-100 воспроизведёт 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.

#### 4.2. Функция «Медиаплеер»

В текущей версии программного обеспечения (прошивки) данная функция недоступна.

### 4.3. Функция «Настройки»

Для входа в режим настроек нажмите кнопку «Настройки» на пульте ДУ (блок кнопок [11] на рис. 3) или кнопку «MODE» на лицевой панели аппарата (блок кнопок [7] на рис. 1).

Действия в режиме «Настройки» удобнее производить с помощью пульта ДУ (рис. 3), но в случае необходимости можно воспользоваться кнопками на лицевой панели аппарата (кнопки [5], [7], [10] и [11] на рис. 1). Для перемещения между пунктами меню настроек используйте клавиши со стрелками (блок кнопок [13] на рис. 3). Для входа в тот или иной пункт меню настроек используйте кнопку «ОК» (блок кнопок [13] на рис. 2) или «СТАРТ» ([3] на рис. 3), для перехода в предыдущий пункт меню используйте кнопку «СТОП» ([4] на рис. 3).

Для перемещения между параметрами настроек используйте кнопки со стрелками вверх/вниз, для изменения значений параметров используйте кнопки со стрелками вправо/влево (блок кнопок [12] на рис. 3). При необходимости используйте расширенную клавиатуру (блок [13] на рис. 3) или кнопки с цифрами (блок [2] на рис. 3).

#### 4.3.1. Главное меню настроек

##### *Пользователь*

В этом разделе собраны общие настройки, влияющие на работу караоке-системы в режиме «Караоке».

##### *Администратор*

В этом разделе находятся расширенные настройки аппарата. Раздел защищён паролем. Для входа в раздел введите пароль «1234». Пароль запрашивается однократно, после каждой перезагрузки караоке-системы.

##### *Сервис*

Раздел предназначен только для работников специализированных сервисных центров.

##### *Информация*

Информационная сводка основных данных о караоке системы.

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.

Версия прошивки. Текущий номер версии системного программного обеспечения, установленного в AST-100.

Сеть. Присвоенный AST-100 IP адрес в локальной вычислительной сети (по умолчанию 192.168.1.101), способ подключения (проводной или беспроводной), MAC-адрес сетевого адаптера.

Воспроизведено песен. Статистическая информация о количестве воспроизведённых аппаратом фонограмм.

Последний сертифицированный месяц. Месяц и год выпуска последнего сертифицированного обновления репертуара. Может не совпадать с месяцем и годом выпуска последнего установленного в аппарат обновления репертуара. Подробнее об установке электронного сертификата см. п. 3.4.

Дата последнего обновления. Месяц и год выпуска последнего установленного в аппарат обновления репертуара. Может не совпадать с месяцем и годом выпуска последнего сертифицированного обновления репертуара.



#### 4.3.2. Пункт меню «Пользователь»

##### *Караоке*

Обратный отсчёт. Включение/отключение обратного отсчёта времени. Обратный отсчёт предупреждает о начале закрашки текста, в том числе после длительных проигрышей.

Тема оформления. Выбор цветовой схемы пользовательского интерфейса караоке-системы и закрашки текста песни.

Задержка воспр. резерва. Выбор длительности паузы перед началом воспроизведения следующей из списка зарезервированных песен. Подробнее о резервировании см. п. 4.1.2.

Количество строк на экране. Регулирование количества одновременно отображаемых на экране строк воспроизводимой песни. Четыре строки занимают больше места на экране, но упрощают зрительное восприятие текста.

Выравнивание строк. Выбор варианта выравнивания строк текста воспроизводимой песни по горизонтали.

Расположение текста. Выбор варианта выравнивания строк воспроизводимой песни по вертикали.

Подложка под текст. Выбор насыщенности полупрозрачной подложки под текст песни. Чем насыщеннее (темнее) подложка, тем выше читаемость текста. В то же время тёмная подложка перекрывает фоновое видео.

Расширенная информация. Включение/отключение вывода подробной информации о песне в режиме ожидания, перед её воспроизведением.

##### *Фоновое видео*

В этом разделе настроек можно просмотреть список загруженных на жёсткий диск видеороликов для воспроизведения фонового видео, активировать или отключить тот или иной видеоролик, загрузить новые видеоролики на жёсткий диск аппарата (до 10 видео-файлов).

Привязка клипов. Включение/отключение сопровождения песен оригинальными видеоклипами исполнителей в качестве фонового видео.

Загрузка видео-файлов производится следующим образом:

1. Запишите на USB-накопитель один или несколько видео-файлов в формате AVI, MKV или MPEG.
2. Вставьте USB-накопитель в USB-порт ([6] на рис. 1).
3. Поместите курсор на одну из свободных ячеек в списке видео-файлов. Если поместить курсор на занятой ячейке, то имеющийся на жёстком диске аппарата видео-файл будет заменен новым.
4. Нажмите жёлтую кнопку «Добавить/заменить» (блок цветных кнопок [7] на рис. 3). Высветится диалоговое окно «Добавить файл» со списком подключенных к аппарату USB-накопителей.
5. Установите курсор на строку с названием нужного USB-накопителя и нажмите «ОК» (блок кнопок [12] на рис. 3) для вывода списка файлов, доступных для копирования.
6. Установите курсор на строку с файлом для копирования и подтвердите выбор нажатием жёлтой кнопки «Добавить файл» (блок цветных кнопок [7] на рис. 3). Начнется копирование видео-файла на жёсткий диск аппарата.

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

По окончании копирования название загруженного видео-файла появится в списке загруженных на жёсткий диск аппарата видеороликов.

Для удаления ненужного видео-файла установите курсор в строку с этим файлом и нажмите красную кнопку «Удалить», затем подтвердите удаление нажатием на зелёную кнопку «Да». Нажмите красную кнопку «Нет» для отказа от удаления (блок цветных кнопок [7] на рис. 3).

Для активации или отключения проигрывания фонового видеоролика установите курсор на строке с нужным видео-файлом и нажмите кнопку «ОК» (блок кнопок [12] на рис. 3).

#### *Фоновое аудио*

В этом разделе настроек можно просмотреть список загруженных на жёсткий диск каталогов с MP3-файлами, которые могут быть воспроизведены в качестве фоновой музыки, активировать или отключить тот или иной каталог файлов, загрузить новые аудио-файлы на жёсткий диск аппарата или удалить ненужные.

Фоновое аудио. Включение/отключение воспроизведения фоновой музыки в паузах между исполнением песен.

Громкость фонового аудио. Регулирование уровня громкости воспроизведения фоновой музыки относительно общей громкости, установленной в караоке-системе, в процентах.

Загрузка каталогов с аудио-файлами производится следующим образом:

1. Создайте на чистом USB-накопителе новую папку, запишите в неё аудио-файлы в формате MP3.
2. Вставьте USB-накопитель в USB-порт ([6] на рис. 1).
3. 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.
4. Нажмите жёлтую кнопку «Добавить/заменить» (блок цветных кнопок [7] на рис. 3). Высветится диалоговое окно «Добавить файл» со списком подключенных к аппарату USB-накопителей.
5. Установите курсор на строку с названием нужного USB-накопителя и нажмите «ОК» (блок кнопок [12] на рис. 3) для вывода списка папок, доступных для копирования.
6. Установите курсор на строку с папкой для копирования и подтвердите выбор нажатием жёлтой кнопки «Добавить файл» (блок цветных кнопок [7] на рис. 3). Начнется копирование аудио-файлов на жёсткий диск аппарата.

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

По окончании копирования название загруженной папки с аудио-файлами появится в списке загруженных на жёсткий диск аппарата каталогов.

Для удаления ненужного каталога с аудио-файлами установите курсор в строку с названием этого каталога и нажмите красную кнопку «Удалить», затем подтвердите удаление нажатием на зелёную кнопку «Да». Нажмите красную кнопку «Нет» для отказа от удаления (блок цветных кнопок [7] на рис. 3).

#### *Настройки по умолчанию*

Этот пункт меню настроек предназначен для сброса основных параметров пользовательских настроек AST-100 в рекомендованные производителем значения (заводские установки). Сброс настроек не затрагивает изменения, сделанные в пункте меню «Администратор».

#### 4.3.3. Пункт меню «Администратор»

Для входа в этот пункт меню введите пароль «1234». Пароль запрашивается однократно, после каждой перезагрузки караоке-системы.

## *Общие*

Язык. Выбор языка интерфейса и сообщений караоке-системы.

Счётчик песен. Регулирование задержки срабатывания счётчика песен от начала воспроизведения фонограммы.

Логотип заведения демонстрируется в паузах между воспроизведениями фонограмм. Изображение логотипа должно быть в формате PNG и иметь размеры 130 пикселей по ширине и 76 пикселей по высоте. Для загрузки изображения логотипа сделайте следующие действия:

1. Запишите на USB-накопитель файл с изображением логотипа.
2. Вставьте USB-накопитель в USB-порт ([6] на рис. 1).
3. Нажмите жёлтую кнопку «Добавить/заменить» (блок цветных кнопок [7] на рис. 3). Высветится диалоговое окно «Добавить файл» со списком подключенных к аппарату USB-накопителей.
4. Установите курсор на строку с названием нужного USB-накопителя и нажмите «ОК» (блок кнопок [12] на рис. 3) для вывода списка файлов, доступных для копирования.
5. Установите курсор на строку с файлом для копирования и подтвердите выбор нажатием жёлтой кнопки «Добавить файл» (блок цветных кнопок [7] на рис. 3). Начнется копирование логотипа на жёсткий диск аппарата.

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

По окончании копирования изображение логотипа будет отображено на экране.

Для удаления логотипа нажмите красную кнопку «Удалить», затем подтвердите удаление нажатием на зелёную кнопку «Да». Нажмите красную кнопку «Нет» для отказа от удаления (блок цветных кнопок [7] на рис. 3).

## *MIDI*

Мелодия. Настройка уровня громкости сопровождающей фонограмму мелодии-подсказки.

Тип реверберации. Выбор алгоритма имитации акустической модели помещения.

Уровень реверберации. Настройка насыщенности эффекта.

## *Видео*

Режим HDMI/Component. Выбор режима работы компонентного и HDMI выходов караоке-системы.

Режим композитного выхода(ов). Информация о формате видеосигнала на композитном выходе аппарата. Зависит от выбранного режима работы компонентного и HDMI выходов.

A/V задержка. Установка времени задержки видеосигнала относительно аудио, в миллисекундах. Служит для компенсации неотключаемой постобработки сигналов в некоторых моделях ТВ и ресиверов домашних кинотеатров.

## *Сеть / Проводная сеть (LAN)*

Способ получения IP адреса. Выбор способа определения сетевых настроек для подключения AST-100 к локальной вычислительной сети. Для автоматического определения параметров подключения к локальной вычислительной сети выберите значение «Назначаемый». Для самостоятельного задания значений параметров выберите способ получения IP адреса «Статический».

IP адрес. Задание IP адреса встроенного сетевого адаптера AST-100.

Маска сети. Задание маски сети.

Шлюз. Задание IP адреса сетевого шлюза по умолчанию.

Первичный DNS. Задание IP адреса первичного DNS сервера.

Вторичный DNS. Задание IP адреса вторичного DNS сервера.

*Сеть / Беспроводная сеть (Wi-Fi)*

Подключение по беспроводной сети невозможно, если AST-100 уже подключен к локальной вычислительной сети по кабелю.

Состояние. Отображает текущее состояние подключения к беспроводной сети.

Доступные сети. Список доступных для подключения беспроводных сетей. Для подключения к беспроводной сети стрелками установите курсор на строке с нужной сетью и нажмите кнопку «ОК» (блок кнопок [12] на рис. 3).

*Безопасность*

Пароль на включение. Поле ввода пароля для входа в режим настроек. Пароль должен состоять только из цифр и может содержать от 1 до 10 символов.

Защитить настройки паролем. Включение/отключение запроса пароля при запуске AST-100.

Пароль в настройки. Поле ввода пароля для входа в режим настроек. Пароль должен состоять только из цифр и может содержать от 1 до 10 символов.

Защитить настройки паролем. Включение/отключение запроса пароля для входа в настройки.

*Настройки по умолчанию*

Этот пункт меню настроек предназначен для сброса основных параметров административных настроек AST-100 в рекомендованные производителем значения (заводские установки). Сброс настроек не затрагивает изменения, сделанные в пункте меню «Пользователь».

## **5. AST Manager, программа управления аппаратом с помощью персонального компьютера, планшета или смартфона**

С помощью специальной программы «AST Manager» возможно управление аппаратом AST-100 с помощью персонального компьютера, планшета или смартфона. Программа предоставляет полный интерфейс управления, заменяя экран подключенного к аппарату телевизора.

Ссылки для скачивания и установки «AST Manager» доступны на веб-сайте компании Art System (<http://www.art-system.ru>), в разделе «Сервис и поддержка / Программное обеспечение».

## 6. Установка обновлений программного обеспечения (прошивки)

Рекомендуется регулярно проверять наличие новых версий программного обеспечения (прошивки) аппарата и своевременно обновлять его.

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 (телевизора), подключённого к аппарату, появится информационное сообщение с предложением обновить программное обеспечение. Для продолжения нажмите зелёную кнопку «Да», для отказа от установки нажмите красную кнопку «Нет» (блок цветных кнопок [8] на рис. 3).
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.

## 7. 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 шнур 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»	Немедленно обратитесь в сервисную службу.