

# Автоматический Информатор Речевой АИР-1.0-4.

## Назначение.

Автоматический Информатор Речевой АИР-1.0-4 предназначен для воспроизведения, предварительно записанных, речевых сообщений через внешнее громкоговорящее устройство или для проверки качества работы Си-Би радиостанций.

Внимание! Обращаем ваше внимание, что трансляция программ и рекламы в Си-Би диапазоне (26,960-27,410 МГц) запрещена. Устройство АИР-1.0-4, при совместном использовании с Си-Би радиостанциями, может использоваться только для проверки работы радиостанции или оценки дальности радиосвязи. Производитель и поставщик не несёт ответственности за ненадлежащее использование устройства.

## Функциональные возможности:

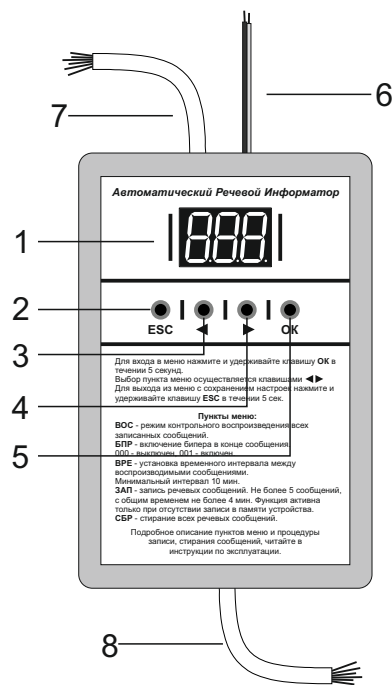
1. Возможность записи до 5 речевых сообщений, с последующим воспроизведением в порядке очереди с установленными интервалами времени. Минимально возможный интервал составляет 10 мин. Точность установки временного интервала 1 мин. Максимально возможное время интервала 180 мин. Установка временного интервала производится в пункте ВРЕ (Время) меню настроек. Общее время записанных сообщений не должно превышать 4 минуты.
2. Досрочное контрольное воспроизведение записанных сообщений в порядке очереди путём активации пункта ВОС (воспроизведение) в меню управления.
3. Возможность включения и отключения выдачи тонального сигнала окончания сообщения. Установка производится в пункте БПР (Бипер) меню настроек.
4. Стирание всех записанных сообщений. Активация сброса производится в пункте СБР (Сброс) меню настроек.

## Органы управления.

1. Семисегментный трёхсимвольный индикатор отображения режимов работы.
2. ESC - Клавиша выхода из меню с сохранением настроек.
- 3,4. - Клавиши перехода по пунктам меню.
5. ОК - Клавиша входа в меню настроек или пункты меню.
6. Кабель для подключения к источнику питания. Красный +, Чёрный -.
7. Кабель для подключения к входу радиостанции или внешнего громкоговорящего устройства.
8. Кабель для подключения к тангенте.

## Технические характеристики.

Напряжение питания - 13,2 В  $\pm$ 10%.  
Потребляемый ток - не более 100 мА.  
Время записи - не более 4 мин.  
Количество сообщений - не более 5.  
Габариты ДхШхГ: 110x75x28 мм.  
Вес: (без разъёмов) 0,1 кг.



## Описание меню настроек.

ВОС - режим контрольного воспроизведения всех записанных сообщений.  
БПР - управление функцией встроенного бипера по окончании воспроизведения сообщения.  
ВРЕ - установка временного интервала между воспроизводимыми сообщениями.  
ЗАП - запись речевых сообщений.  
СБР - стирание всех записанных сообщений.

## Настройка и использование.

### 1. Запись и стирание речевых сообщений.

Перед началом записи или при перезаписи неудачных сообщений, необходимо стереть ранее записанные сообщения, в противном случае, вход в пункт ЗАП будет заблокирован.

Для стирания речевых сообщений войдите в меню настроек путём удержания клавиши ОК в течении 5 секунд. После этого клавишей -> выберите пункт СБР.

Затем повторно нажмите клавишу ОК на время не менее 5 сек., пока надпись СБР не начнёт мигать. После этого одновременно нажмите клавиши <- и ->. Надпись СБР погаснет и загорится через 2-3 секунды. Это означает что память устройства очищена и можно производить запись сообщений.

Для записи сообщений выберите пункт ЗАП клавишами <- или ->. Затем нажмите клавишу ОК, при этом надпись ЗАП на дисплее будет мигать. Поднесите тангенту ко рту на расстояние 5-10 см, нажмите клавишу Приём-передача и произнесите сообщение.

По окончании записи сообщения отпустите клавишу приём-передача, при этом на дисплее будет отображаться номер записанного сообщения. Для записи следующих сообщений, не выходя из пункта ЗАП, запишите оставшиеся сообщения, управляя клавишей приём-передача тангеты. По окончании записи одного или нескольких сообщений кратковременно нажмите клавишу ESC для выбора других пунктов меню или нажмите клавишу ESC на время не менее 5 секунд для выхода в основной рабочий режим.

После выхода в основной рабочий режим, на дисплее отобразится количество записанных сообщений, а потом начнётся воспроизведение сообщений в порядке очереди с установленным интервалом времени и индикацией оставшегося времени до следующего воспроизведения. В случае, когда в памяти устройства нет ни одного речевого сообщения, при переходе в основной рабочий режим на дисплее будет отображаться 000.

### 2. Контрольное воспроизведение.

Войдите в меню настроек путём удержания клавиши ОК в течении 5 секунд. После появления надписи ВОС на дисплее, повторно кратковременно нажмите клавишу ОК.

При этом надпись ВОС начнёт мигать и начнётся поочерёдное воспроизведение всех записанных сообщений. По окончании воспроизведения кратковременно нажмите клавишу ESC для выбора других пунктов меню или нажмите клавишу ESC на время не менее 5 секунд для выхода в основной рабочий режим.

### 3. Установка временного интервала и активация бипера.

Для установки временного интервала, войдите в меню настроек путём удержания клавиши ОК в течении 5 секунд. Затем клавишей -> выберите пункт ВРЕ и кратковременно нажмите клавишу ОК, при этом на дисплее будет отображаться текущее время интервала. После этого установите требуемый интервал времени клавишами <- и -> в диапазоне от 10 до 180 мин. По окончании настройки, кратковременно нажмите клавишу ESC для возврата в меню настроек.

Для включения или отключения бипера, клавишами <- и -> выберите пункт БПР и кратковременно нажмите клавишу ОК. После этого клавишами <- и -> установите значение 001 на дисплее. Бипер активирован. Для отключения бипера установите значение 000. Для завершения настройки нажмите и удерживайте клавишу ESC в течении 5 секунд.

## Коммутация.

Для подключения автоинформатора необходимо использовать комплект разъемов, внешний вид которых приведён на рисунке. Разъёмы приобретаются отдельно, по причине применения разных типов разъемов, предназначенных для различных устройств.

Кабели для подключения к тангенте и к радиостанции имеют цветовую маркировку, назначение проводников в зависимости от цвета приведено ниже.



**Оплётка** - общий провод и экран микрофонной цепи.

**Жёлтый (MIC)** - цепь микрофона.

**Чёрный (RX)**- цепь коммутации общего провода громкоговорителя радиостанции. В случае, если автоинформатор после записи сообщений, будет эксплуатироваться без тангенты, то для правильной коммутации режимов приём-передача радиостанции, чёрный провод, со стороны кабеля для подключения к тангенте, необходимо соединить с общим проводом (оплёткой).

**Красный (TX)** - цепь управления режимом "передача" радиостанции и активации записи сообщений в режиме ЗАП.

**Белый** - опциональный провод 1, не задействован в работе автоинформатора, но в большинстве случаев необходим для нормальной работы тангенты радиостанции.

**Зелёный** - опциональный провод 2, не задействован в работе автоинформатора, но в большинстве случаев необходим для нормальной работы тангенты радиостанции.

Автоинформатор был протестирован со всеми типами радиостанций, схемы распайки которых показаны в таблице. Использование автоинформатора с радиостанциями MJ-3031M и MJ-600 возможно, но качество звучания может быть несколько ниже, чем при использовании совместно с другими радиостанциями. Это связано с тем, что в тангенте этих радиостанций применяются динамические микрофоны, характеристики которых не позволяют получить высокого качества записи.

### Меры безопасности.

Не допускается:

1. Устанавливать автоинформатор в местах, где возможно попадание влаги внутрь корпуса, а так же в местах воздействия высоких температур и прямых солнечных лучей.
2. Подключать автоинформатор к источнику питания с напряжением выходящим за пределы 13,2 В ±10%.
3. Вскрывать корпус устройства и производить изменения в узлах изделия.
4. Деформировать корпус и сверлить дополнительные отверстия.

Во избежание взаимных помех при работе радиостанции на передачу, следует тщательно проводить настройку антенны и располагать устройство как можно дальше от её элементов.

Производитель не несёт ответственность за повреждение оборудования в результате не надлежащего использования устройства или в случае неправильной коммутации.

В таблице показаны схемы распайки по цветам проводников, кабелей автоинформатора, для большинства популярных радиостанций. Нумерация выводов контактов разъёмов показана со стороны пайки.

| <b>Вид разъёма для подключения к тангенте.</b><br><b>Гнездо (папа)</b>   | <b>Вид разъёма для подключения к радиостанции. Штекер (мама)</b>   |
|--|--|
| <b>Megajet 200+,400,450,600,650,850,3031MT</b><br>Белый — Красный<br>Оплётка — Жёлтый<br>Зелёный — Чёрный                            | <b>Megajet 200+,400,450,600,650,850,3031MT</b><br>Красный — Белый<br>Жёлтый — Оплётка<br>Чёрный — Зелёный                            |
| <b>Megajet 3031M, OPTIM-778</b><br>Оплётка — Чёрный<br>Белый — Красный<br>Жёлтый — Зелёный   | <b>Megajet 3031M, OPTIM-778</b><br>Чёрный — Оплётка<br>Красный — Белый<br>Зелёный — Жёлтый   |
| <b>Yosan Stealth 5, Excalibur, Alan 78+,48+, 48 Excel, Optim PILGRIM.</b><br>Чёрный — Красный<br>Зелёный — Белый<br>Жёлтый — Оплётка | <b>Yosan Stealth 5, Excalibur, Alan 78+,48+, 48 Excel, Optim PILGRIM.</b><br>Красный — Чёрный<br>Белый — Зелёный<br>Оплётка — Жёлтый |
| <b>Megajet 150,200,300,350,333,500</b><br>Чёрный — Красный<br>Жёлтый — Оплётка   | <b>Megajet 150,200,300,350,333,500</b><br>Красный — Чёрный<br>Оплётка — Жёлтый   |
| <b>TTI TCB-551, Alan 100+,203</b><br>Жёлтый — Красный<br>Оплётка — Чёрный  | <b>TTI TCB-551, Alan 100+,203</b><br>Красный — Жёлтый<br>Чёрный — Оплётка  |