

# 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 и коммутация.

1. Семисегментный трёхсимвольный индикатор отображения режимов работы.
2. ESC - Клавиша выхода из меню с сохранением настроек.
- 3,4. - Клавиши перехода по пунктам меню.
5. OK - 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 ±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 воспроизведениями сообщений.  
ЗАП - запись речевых сообщений, не более 5 сообщений, с отключением функции записи только при отсутствии записи в памяти устройства.  
СБР - стирание всех речевых 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 OK в течении 5 секунд. После этого клавишей -> выберите пункт СБР.

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

Для записи сообщений выберите пункт ЗАП клавишами <- или >. Затем нажмите клавишу OK, 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 OK в течении 5 секунд. После появления надписи ВОС на дисплее, повторно кратковременно нажмите клавишу OK.

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.

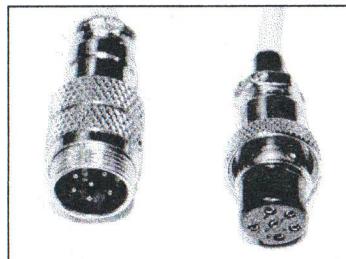
Для установки временного интервала, войдите в меню настроек путём удержания клавиши OK в течении 5 секунд. Затем клавишей -> выберите пункт ВРЕ и кратковременно нажмите клавишу OK, при этом на дисплее будет отображаться текущее время интервала. После этого установите требуемый интервал времени клавишами <- 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 OK. 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 разъёмов, внешний вид которых приведён на рисунке. Разъёмы приобретаются отдельно, по причине применения разных типов разъёмов, предназначенных для к различным устройствам.

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.

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

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.

### Внимание!

В случае использования информатора с радиостанциями OPTIM-PILGRIM и OPTIM-778, при подключении кабеля питания информатора к источнику, необходимо подсоединить только красный провод. Провод чёрного цвета подключать к минусовой клемме источника питания не нужно, в противном случае возможно самовозбуждение микрофонного тракта радиостанции с появлением постороннего свиста и шумов во время работы.

### Меры безопасности.

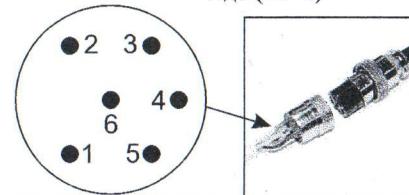
Не допускается:

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.

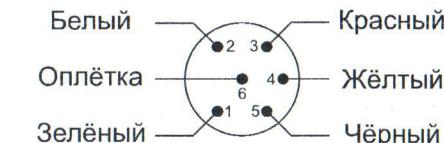
Во избежание взаимных помех при работе радиостанции на передачу, следует тщательно проводить настройку антенны и располагать устройство как можно дальше от её элементов.

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

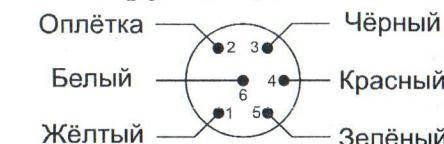
### Вид разъёма для подключения к тангенте. Гнездо (папа)



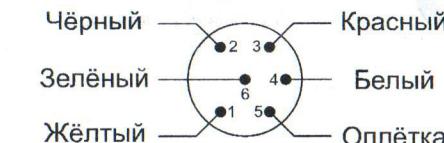
Megajet 200+,400,450,600,650,850,3031MT



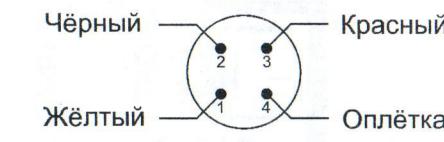
Megajet 3031M, OPTIM-778



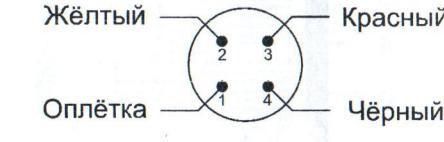
Yosan Stealth 5, Excalibur, Alan 78+,48+, 48 Excel, Optim PILGRIM.



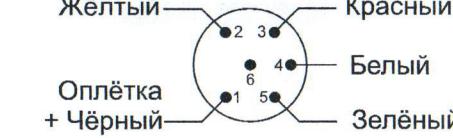
Megajet 150,200,300,350,333,500



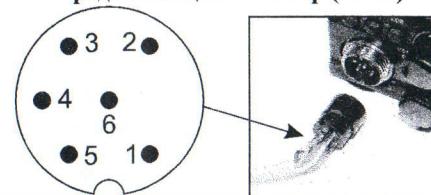
TTI TCB-551, Alan 100+,203



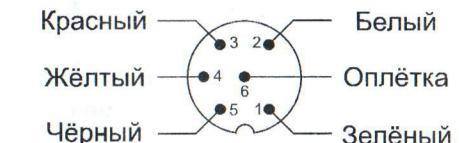
OPTIM-270



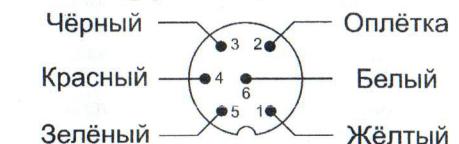
### Вид разъёма для подключения к радиостанции. Штекер (мама)



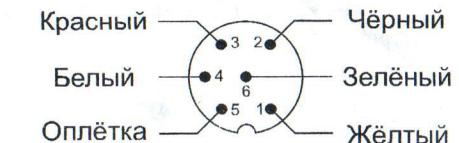
Megajet 200+,400,450,600,650,850,3031MT



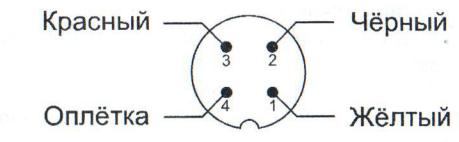
Megajet 3031M, OPTIM-778



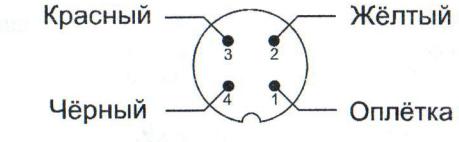
Yosan Stealth 5, Excalibur, Alan 78+,48+, 48 Excel, Optim PILGRIM.



Megajet 150,200,300,350,333,500



TTI TCB-551, Alan 100+,203



OPTIM-270

