

# Семейство речевых информаторов РИ-4-18ДН, РИ-4-18ДН+, РИ-8-18-ДН, РИ-8-18ДН+.

## Модифицированный вариант.

### Техническое описание и инструкция по эксплуатации.

#### 1. Назначение.

Речевой информатор РИ-4-18ДН (далее по тексту – РИ) является устройством для записи и воспроизведения речевых сообщений, предназначенным для подключения к любому типу радиостанции или использования в системах звуковой рекламы. Конструктивно представляет собой пластиковый корпус габаритами 92\*57\*25,4 мм, на котором установлены разъемы «Вход» и «Выход», кнопки управления «PGM» (программирование), «PBR» (воспроизведение/запись) и «SHIFT» (сдвиг; только для РИ-х-18ДН+), а так же светодиодный индикатор режима работы.

##### Особенности данного варианта:

##### А. Возможность программирования чувствительности детектора (все версии)

Описано в п.8.

##### Б. Проверка отсутствия активности пользователя перед выходом на передачу (все версии).

Устройство проверяет отсутствие нажатий РТТ в течении 30 секунд перед выходом на передачу; таким образом, если пользователь работает в канале «вживую», устройство не вклинится в его работу и выйдет на передачу через 30 секунд после отпущения РТТ. Время проверки (30 секунд) может быть изменено на стадии изготовления устройства.

##### В. Использование двухцветного индикатора режима работы (все версии).

Повышается наглядность отображения состояния.

Г. Использование двух групп параметров и сообщений, независимых (за исключением приглашения, для версии 18ДН+) друг от друга, для ночного и дневного режима работы.

#### 2. Комплект поставки:

Речевой информатор РИ-х -18ДН(+) – 1 шт.

Кабель переходной от РИ к тангенте радиостанции – 1 шт.

Кабель переходной от РИ к радиостанции – 1 шт.

Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

#### 3. Технические характеристики:

Напряжение питания: 10 – 16 вольт DC.

Потребляемый ток, не более: 100 мА.

Суммарная длительность основных сообщений, минут: 4 (2 Д + 2 Н) для РИ-4-х, 8 (4Д + 4Н) для РИ-8-х.

Максимальное количество основных сообщений: 6 (3Д + 3Н).

Временной интервал между циклами воспроизведения: от 18 до 60 минут, с дискретностью 6 минут.

#### 4. Эксплуатационные возможности устройства:

- Запись сообщений (от 1 до 3 для каждого режима) во встроенную память устройства.

- Программирование временного интервала между циклами воспроизведения, независимо для каждого режима.

- Воспроизведение сообщений через равные промежутки времени. Если в памяти устройства содержится более одного сообщения, они воспроизводятся поочередно, по одному сообщению за один цикл воспроизведения.

- Стирание всех сообщений, содержащихся в памяти устройства, независимо для каждого режима.

- Управление режимом (прием/передача) радиостанции или иного устройства, подключенного к РИ; «прозрачность» в режиме молчания (РИ не оказывает влияния на штатную работу комплекса «радиостанция+тангента» во все время, кроме времени воспроизведения/записи/программирования режима работы)

Только для моделей с индексом «+»: возможность управления каналами р/станции.

Подключение автоинформатора к источнику питания.

Кабель питания автоинформатора имеет линии "+" и "-", красный и черный провод, соответственно. При питании информатора от того же источника, от которого запитана радиостанция, черный провод подключать к источнику не нужно. "-" питания информатор получит через разъем тангенты. Нарушение данного требования может привести к помехам, особенно при работе станции в режиме АМ. В связи с тем, что такая схема подключения является преобладающей, минусовой провод изолирован термоусадочной трубкой. Минусовой провод можно и нужно использовать только тогда, когда радиостанция и автоинформатор питаются от двух независимых, не связанных между собой источников питания - например, при работе информатора совместно со стационарной радиостанцией, имеющей встроенный блок питания.

Выбор дневного или ночного режима осуществляется переключателем на корпусе информатора. Возможно исполнение данного переключателя в виде кнопки с подсветкой (нажатое неподсвеченное состояние - ночь; отжатое подсвеченное состояние - день), тумблера или клавишного переключателя (клавиша или переключатель направлены в сторону тангенты - день; в сторону станции - ночь).

Режимы полностью равноценны, и отличаются только настройками по умолчанию: для дневного режима по умолчанию выставлено 3 интервала (18 минут); для ночного - 6 интервалов (36 минут).

#### 5. Процедура записи сообщения

Выберите дневной или ночной режим.

Нажмите и удерживайте кнопку «PBR», пока светодиод не начнет светиться.

Отпустите кнопку «PBR», светодиод начнет мигать. Нажмите и удерживайте клавишу «РТТ» на тангенте радиостанции.

Светодиодный индикатор светится непрерывно – прочитайте ваше сообщение перед микрофоном тангенты. После отпущения клавиши «РТТ» светодиод погаснет, а ваше сообщение будет сохранено в памяти устройства. Если индикатор погас до отпущения клавиши «РТТ», значит, память устройства заполнена. В этом случае в памяти устройства сохранится только та часть сообщения, которая была продиктована до погасания индикатора. Если индикатор в момент нажатия на «РТТ» прекратил мигать и погас, а не зажегся, значит, вы использовали все 5 сообщений, и записать новое без стирания памяти устройства не представляется возможным.

#### 6. Процедура программирования временного интервала

Выберите дневной или ночной режим.

Нажмите и удерживайте кнопку «PGM». Загорится индикаторный светодиод. Удерживая кнопку «PGM», нажмите клавишу «РТТ» на тангенте столько раз (до 10), сколько 6-минутных интервалов нужно запрограммировать между циклами воспроизведения. После первого нажатия светодиод погаснет, после отпущения выдаст количество зеленых вспышек, равное количеству интервалов. Одиннадцатое нажатие вызывает желтую вспышку – выбран режим молчания, ноль интервалов. 12-ое и последующие нажатия будут приводить к увеличению количества интервалов, с соответствующей индикацией. По достижении желаемого результата (количество интервалов/вспышек индикатора), отпустите кнопку «PGM». Выбранное значение сохранено в память устройства. Если вы ни разу не нажали на клавишу «РТТ», то ранее записанное значение останется без изменения.

В связи с большим количеством жалоб на злоупотребления возможностями речевого информатора от пользователей канала 15 СВ-диапазона, введено ограничение на минимальное количество временных интервалов. При попытке запрограммировать 1, 2 или 3 6-минутных интервала, реально будет запрограммировано 3 интервала, т.е. 18 минут между циклами воспроизведения.

#### 7. Процедура стирания сообщений

Выберите дневной или ночной режим.

Нажмите и удерживайте кнопку «PBR». Индикатор начнет мигать. Отпустите кнопку «PBR», нажмите и удерживайте кнопку «PGM». Индикатор начнет светиться непрерывно, потом погаснет. Отпустите кнопку «PGM». Теперь нажатием клавиши «РТТ» вы можете стереть все имеющиеся в памяти сообщения.

**Внимание! В памяти может оставаться тестовое сообщение, записанное изготовителем! Перед началом работы с автоинформатором рекомендуется выполнять стирание!**

#### 8. Детектор занятости канала.

**Чувствительность и режим детектора общие для дневного и ночного режимов работы.**

Модели РИ-4-18ДН и РИ-4-18ДН+ оснащены детектором занятости канала, что позволяет, во-первых, не создавать помех пользователям, занимающим канал на передачу в конкретный момент времени, и, во-вторых, гарантирует вас от бесполезной трансляции в занятом канале. В случае если на момент срабатывания таймера канал оказался занят, РИ-4-18Д перейдет в режим ожидания свободного канала (индицируется желтым миганием индикаторного светодиода), и выйдет на передачу, как только канал будет свободен более 10 секунд.

**Режим работы детектора выбирается следующим образом:**

А) Нажмите и удерживайте кнопку «PGM». Загорится индикаторный светодиод.

Б) Удерживая кнопку «PGM», нажмите кнопку «PBR». Индикатор погаснет, после чего выдаст количество вспышек, соответствующее режиму детектора. Дальнейшие нажатия «PBR» обеспечат переключение режимов по кольцу.

**Режим 1** – детектор выключен; **режим 2** – минимальная чувствительность, **режим 3** – средняя чувствительность, **режим 4** – максимальная чувствительность. **Рекомендуется использовать режим 4**, однако в некоторых конфигурациях оборудования в таком режиме канал может ложно определяться как занятый. В этом случае устройство можно переключить в режим 3, и, при необходимости, в режим 2.

#### 9. Управление каналами.

Модель РИ-4-18ДН+ имеет возможность управления каналами радиостанции; схема управления изначально ориентирована на станцию MegaJet 600/ MegaJet 600 Plus, но может успешно эксплуатироваться и с рядом других моделей р/ст. Алгоритм работы в режиме с переключением каналов описывается следующим образом: радиостанция находится на некотором канале «А» (рабочем канале), в момент срабатывания таймера РИ проверяет отсутствие активности в канале «А» на передаче, блокирует ручное управление РТТ радиостанции, переключается на канал «Б» (вызывной канал), который может отстоять от канала «А» не более чем на 5 частотных каналов; в канале «Б» передается приглашение (информационное сообщение длительностью до 1 минуты, с указанием номера канала, на который приглашаются заинтересованные пользователи), после чего станция возвращается на канал «А», разблокирует ручное управление РТТ, и, если в память информатора записано хотя бы одно основное сообщение, оно воспроизводится в канале «А». При этом в качестве канала «Б» выбирается вызывной канал, в котором имеется целевая аудитория; в качестве канала «А» - любой свободный, отстоящий не более чем на 5 каналов от канала «Б».

**Приглашение является общим для дневного и ночного режимов.**

**Процедура стирания и записи приглашения** отличается от аналогичных действий с основными сообщениями тем, что после отпускания кнопки «PBR» необходимо кратковременно нажать кнопку «SHIFT»; при этом цвет мигающего индикатора должен измениться с зеленого на красный. Дальнейшие действия идентичны для основных сообщений и приглашения.

**Задание величины сдвига** осуществляется следующим образом: в режиме ожидания нажмите и удерживайте кнопку «SHIFT»; индикатор начнет светиться оранжевым, потом погаснет. Удерживая кнопку «SHIFT», нажмите на кнопку «PBR» или «PGM» столько раз, на сколько частотных каналов канал «Б» отстоит от канала «А». «PGM» – если канал «Б» имеет номер больший, чем канал «А» (положительный сдвиг); «PBR» – если канал «Б» имеет номер меньший, чем канал «А» (отрицательный сдвиг). Каждое нажатие подтверждается вспышкой индикатора; повторное нажатие до подтверждения не возымеет действия. Если выбран положительный сдвиг, вспышки подтверждения будут зелеными; если отрицательный – красными.

**Контроль величины сдвига** осуществляется коротким нажатием на кнопку «SHIFT» – количество вспышек равняется величине сдвига (в каналах); для отображения положительного сдвига используются зеленые вспышки, для отрицательного – красные.

**Отмена сдвига:** нажмите и удерживайте «SHIFT», пока индикатор не погаснет. Отпустите SHIFT». Сдвиг отменен.

**Возможны следующие режимы работы (курсивом – цикл действий АИ):**

А) Записано только приглашение и СДВИГ ЗАДАН. *Таймер – проверка отсутствия активности в канале «А» – переключение в канал «Б» – передача приглашения в канале «Б» – возвращение в канал «А».*

Б) Записано приглашение и основное сообщение (от 1 до 5); СДВИГ ЗАДАН. *Таймер – проверка отсутствия активности в канале «А» – переключение в канал «Б» – передача приглашения в канале «Б» – возвращение в канал «А» – ожидание 20 секунд – передача основного сообщения.*

В) Записано приглашение и основное сообщение (от 1 до 5); СДВИГ НЕ ЗАДАН. *Таймер – передача приглашения – передача основного сообщения.*

Г) Записано только основное сообщение (от 1 до 5); СДВИГ ЗАДАН. *Заданный сдвиг игнорируется, таймер – передача основного сообщения.*

Д) Записано только приглашение, сдвиг не задан. Таймер – передача приглашения.

**В случае если включен режим детектора занятости канала, он актуален как для канала «А», так и для канала «Б».**

#### 10. Служебные функции, доступные пользователю.

Усовершенствованная схема детектора занятости канала требует калибровки нуля детектора после изготовления устройства. Калибровка требуется однократно, и осуществляется изготовителем. Доступ к функции калибровки осуществляется через клавиатуру устройства; в связи с этим мы сочли целесообразным привести описание данной функции во избежание ее ошибочной активации пользователем, и предоставления пользователю возможности самостоятельно исправить допущенную ошибку.

**Признак неверной калибровки детектора:** при любом состоянии детектора, кроме первого (выключен), устройство бесконечно остается в состоянии ожидания свободного канала, когда канал в реальности свободен (шумоподавитель станции закрыт).

**Решение:** включите станцию на минимальную громкость и закройте шумоподавитель, либо отключите устройство от станции. Нажмите и удерживайте кнопку «PGM». Индикатор загорится зеленым; не отпуская «PGM», нажмите и удерживайте «PBR». Дождитесь, когда индикатор мигнет красным и погаснет.