

Описание

прибора бытовой радиотрансляции и оповещения «IP-Радио»

1. Общие сведения

Изделие выполнено в виде радиотрансляционной точки, которую пользователь может использовать как обычное радио (по аналогии проводного радио). При поступлении оповещения от экстренных служб трансляция прерывается и воспроизводится речевое сообщение. В отличие от существующих систем, оповещение происходит не в местах массового нахождения людей и на улицах, а непосредственно в жилище.

В повседневной жизни пользователь использует изделие как обычное радио. При этом он может выбирать различные радиоканалы, регулировать громкость и выключать радио. При поступлении сообщения о чрезвычайной ситуации, радиотрансляция прерывается и голосовое сообщение от экстренных служб звучит на максимальной громкости, независимо от выбранного канала. При поступлении оповещения начинает мигать ободок встроенной кнопки SOS. Принятое голосовое сообщение повторяется до тех пор, пока пользователь не нажмет кнопку SOS. Эта же кнопка может быть использована для вызова экстренных служб.

Звуковая трансляция и оповещение осуществляется на достаточн громкий для жилого помещения динамик. При необходимости увеличения громкости звука можно подключить любой внешний усилитель с заданной мощностью.

Каналом связи, обеспечивающим доставку сообщений о ЧС, а также радиотрансляции, является Ethernet. Использование прибора не требует от пользователя сетевых настроек.

В качестве источников питания могут быть, любые источники электроснабжения (ИЭ), отвечающие требованиям ГОСТ 53325-2009 и имеющие необходимые параметры.

В приборе предусмотрено питание от двух внешних независимых источников электроснабжения и встроенного в корпус прибора аккумулятора. Аккумулятор находится в буферном режиме непрерывной подзарядки.

Для подключения источников питания на плате предусмотрены:

- розетка для сетевого адаптера ~220В/=12В, входящего в комплект прибора;
- клеммы питания на плате для внешнего РИП=12В (в комплект не входит);
- разъем для аккумулятора =7,2 В, находящегося внутри корпуса прибора.

2. Характеристики прибора

Основные технические характеристики

Канал обмена информацией	Ethernet 10/100 Mbit/c
Количество выбираемых станций радиотрансляции, [каналов]	6
Мощность встроенного динамика речевого оповещения	3 Ватт
Габаритные размеры прибора, [мм]	116x110x40
Масса прибора [кг].....	не более 0,2
Содержание драгоценных материалов, [г]	нет

Электрические характеристики:

Напряжение питания прибора, [В]	11 - 15
уровень пульсаций питающего напряжения, [В].....	не более 0,6
Номинальный ток, потребляемый прибором, [А]	0,1
Максимальный ток, потребляемый прибором при зарядке аккумулятора, [А]	0,5
Время непрерывной работы от встроенного аккумулятора,[час]	не менее 10

Эксплуатационные характеристики:

Диапазон рабочих температур	от +5 до +50 °С
Относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25°С	до 98%
Время готовности системы к работе после включения его питания	не более 10 с
Вероятность безотказной работы составляет	0,95 за 1000ч

Средний срок службы прибора 10 лет

3. Органы управления прибором и разъемы

3.1. На лицевой панели прибора расположены:

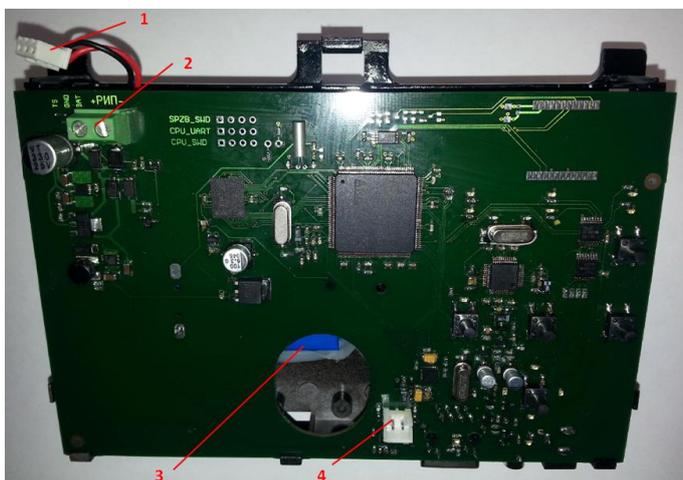


- 1) Панель выбора каналов радиотрансляции:
 - кнопка переключения каналов;
 - светодиодные индикаторы номера выбранного канал.
- 2) Панель управления звуком:
 - кнопки регулировки громкости звука;
 - кнопка выключения звука со светодиодным индикатором состояния.
- 3) Кнопка «СОС» со светодиодной подсветкой
- 4) Светодиодный индикатор наличия

связи с центром оповещения

- 5) Разъем для подключения сетевого адаптера 220/12В.
- 6) Разъем для подключения внешнего звукового усилителя.
- 7) Разъем для подключения Ethernet.
- 8) Светодиодный индикатор состояния питания прибора.

3.2. Внутри корпуса прибора расположены:



- 1) Вилка подключения встроенного аккумулятора.
- 2) Клеммы для подключения внешнего резервного источника питания.
- 3) Аккумулятор
- 4) Разъем подключения встроенного звукового динамика.

4. Применение прибора

4.1. Подготовка прибора к работе

Прибор поступает в продажу при отсоединенном внутреннем аккумуляторе. При первом подключении после приобретения необходимо:

- разместить (закрепить) прибор в выбранном для эксплуатации месте;
- вскрыть крышку прибора. При этом следует соблюдать осторожность, чтобы не оторвать провод динамика;

- отсоединить плату от основания;
- подсоединить вилку аккумулятора к разъему, который расположен с обратной стороны платы. При этом горит непрерывно светодиод «Питание»;
- защелкнуть плату к основанию;
- при необходимости, подсоединить провода внешнего резервного источника питания к клеммам «+РИП-», соблюдая полярность.
- закрыть крышку прибора.
- подсоединить вилку внешнего адаптера сетевого питания 220/12 В;
- подсоединить вилку кабеля Ethernet, имеющего выход в интернет. Светодиод «Интернет» начнет мигать, что означает автоматический поиск и подключение к серверу центра оповещений;
- после успешного подключения к серверу прибор начинает радиотрансляцию первого канала. Светодиод «Интернет» при наличии связи с центром оповещения горит непрерывно, а при потере связи - гаснет.

4.2. Управление громкостью звука

Пользователь может уменьшить или увеличить громкость звучания встроенного динамика путем нажатия кнопок «Тише» и «Громче» на панели управления звуком. Для выключения/включения звука радиотрансляции используется кнопка «Выкл». При выключенной трансляции над этой кнопкой светится индикатор. Выключение звука радиотрансляции не препятствует прохождению речевых сообщений от экстренных служб.

4.3. Выбор каналов трансляции

Выбор канала радиотрансляции осуществляется кнопкой переключения каналов на панели выбора каналов. При каждом нажатии кнопки происходит переключение на следующий порядковый номер канала. Номер канала отображается соответствующим световым индикатором. Закрепление каналов за интернет радиостанциями осуществляется в специальной программной оболочке, устанавливаемой на персональном компьютере.

4.4. Звуковое оповещение от экстренных служб

При поступлении звуковых оповещений от экстренных служб:

- радиотрансляция прекращается;
- мигает световой ободок кнопки «СОС»;
- звучит на полной громкости экстренное сообщение. Сообщение повторяется до тех пор, пока пользователь не нажмет кнопку «СОС». Факт нажатия кнопки фиксируется на сервере центра оповещений;
- после нажатия кнопки «СОС» радиотрансляция продолжается.

4.5. Применение кнопки СОС

При отсутствии оповещений от экстренных служб пользователь может подать сигнал бедствия путем нажатия кнопки «СОС». При этом загорается и горит непрерывно ободок кнопки «СОС» и звучит звуковой сигнал тревоги. Получателя сигнала бедствия пользователь может выбрать заранее в программной оболочке, устанавливаемой на компьютере.

4.6. Состояния индикатора «Питание»

После инициализации прибора светодиодный индикатор «Питание»: горит непрерывно при наличии аккумулятора и одного из внешних источников питания; вспыхивает при отсутствии внешних источников питания; мигает при разряде аккумулятора и других неисправностях питания.