

МИКРО-АТС.

1. Назначение.

Микро-АТС предназначена для проверки и настройки электронных телефонных аппаратов, в том числе аппаратов с АОН. Микро-АТС полностью имитирует работу двух реальных телефонных линий.

2. Технические характеристики.

Микро-АТС обеспечивает протокол полностью соответствующий реальной телефонной линии. Выдаваемые сигналы соответствуют стандарту электронных АТС.

Формируемые сигналы:

- вызывной сигнал частотой 25 гц амплитудой 60-70 вольт;
- непрерывный, длинный и короткие гудки частотой 425 гц;
- частотная посылка номера, состоящая из суммы синусоидальных сигналов, формируемых с высокой точностью;
- обеспечивает напряжение в линии 60-70 вольт при опущенной трубке и ток в линии 30-35 мА при поднятой.

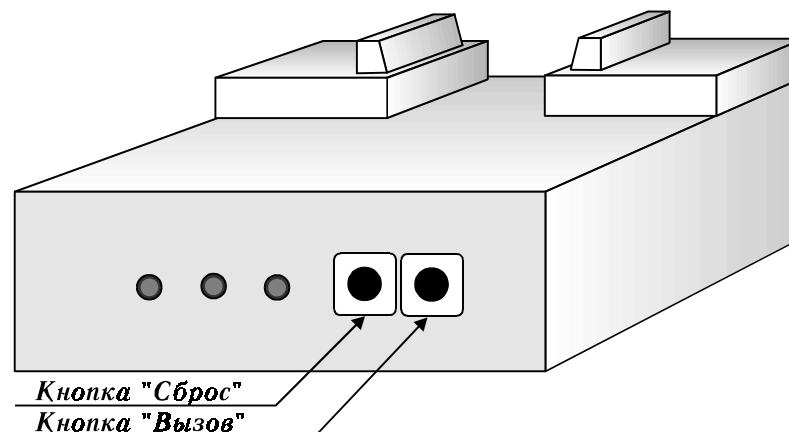
Входные сигналы:

- импульсный набор номера;
- запрос частотной посылки номера 500 гц.

На микро-АТС расположены две телефонные розетки, имеющие номера: 539-63-33 — левая розетка и 123-45-67 — правая. Существует возможность, описанная далее, для любого из телефонов изменять номер, передаваемый в частотной посылке.

Органы управления и индикации (слева направо):

- 1-ый светодиод, индицирует состояние левой телефонной линии, светящееся состояние соответствует опущенной трубке;
- 2-ой светодиод. Его назначение для трех режимов:
 - 1 — светодиод мигает с частотой 3 Гц, при поступлении вызова во вторую линию;
 - 2 — в случае поступления вызова (с поднятой трубкой) с первой линии, светодиод индицирует принятие запроса от АОН, он загорается в момент принятия запроса и гаснет при размыкании соединения;
 - 3 — в случае вызова (с опущенной трубкой) с первой линии индицирует поступление запроса в течении 2 секунд, а далее начинает мигать с частотой 1 Гц, показывая отсутствие соединения.



- 3-ий светодиод, индицирует состояние правой телефонной линии, аналогично 1-му светодиоду;
- кнопка "СБРОС" обеспечивает полный сброс микро-АТС (в том числе сброс телефонной линии);
- кнопка "ВЫЗОВ" обеспечивает ускоренный вызов правого телефона без набора номера на левом (при поднятой или положенной трубке на левом).

3. Порядок работы с микро-АТС.

В основном режиме работа микро-АТС не отличается от двух реальных телефонных линий кроме возможности вызова правого телефона без набора на левом. Вызов можно осуществить как с поднятой так и с положенной трубкой на левом телефоне.

Вызов с поднятой на левом аппарате трубкой: Для вызова нажмите кнопку "ВЫЗОВ" (в поднятой трубке должен быть непрерывный гудок). Этот режим удобен в случае проверки одного телефона: в левую розетку включают резистор сопротивлением 300-600 ом, а в правую проверяемый телефон.

Вызов с опущенной трубкой: В этом случае вызов осуществляется аналогично вызову с поднятой трубкой, но при этом длительность поступления вызова на правый аппарат будет ограничена 40 секундным интервалом, и если была поднята трубка, то через 40 секунд с момента вызова произойдет отбой (короткие гудки) второй линии.

Для изменения номера телефона, определяемого АОНом, поднимите трубку на любом из аппаратов (на втором телефоне трубка должна быть опущена) и наберите "8", далее услышав непрерывный гудок наберите номер, который должен будет передан в частотной посылке в качестве номера вызывающего абонента.

Существует дополнительный режим работы АТС: Для входа в этот режим необходимо поднять трубку на правом телефоне и услышав непрерывный гудок набрать любой семизначный номер, начинающийся с двух нулей, далее нужно положить трубку. Теперь АТС начнет посылать серию вызовов (аналогичных вызовам с опущенной трубкой) в правую телефонную линию с паузами между ними в 15 секунд. В этом режиме возможно стандартное использование АТС, но это повлияет на интервал между автовызовами.
