

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ МП-1А

ПАСПОРТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Устройство защиты МП-1А предназначено для защиты аналогового ТА от утечки через него речевой информации в режиме ожидания вызова. Устройство обеспечивает два уровня защиты: пассивный и активный.
- 1.2. Устройство может эксплуатироваться при следующих условиях:
 - температура окружающей среды от 5 до 45⁰ С;
 - относительной влажности воздуха не более 95 % при температуре не выше 40⁰С;
 - атмосферном давлении от 86 до 106 кПа (от 645 до 795 мм рт. ст.).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Напряжение шумового сигнала в абонентской линии не менее 12 мВ в режиме ожидания вызова и 0 мВ в режиме разговора.
- 2.2. Полоса частот шумового сигнала 0,02 – 30 кГц.
- 2.3. Устройство вносит затухание не менее 68 дБ в полосе частот 0,02 – 30 кГц при прохождении сигнала уровнем не более 50 мВ от телефонного аппарата в сторону абонентской линии.
- 2.4. Устройство обеспечивает защиту при активных методах воздействия.
- 2.5. Ток потребления от линии не более 0,42 мА.
- 2.6. Габаритные размеры изделия МП-1А без корпуса: не более (32 x 15 x 13) мм.
- 2.7. Масса изделия МП-1А без корпуса: не более 0,01 кг.
- 2.8. Нарботка на отказ составляет не менее 100000 ч.

3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

- 3.1. Устройство МП-1А конструктивно выполнено в виде залитой компаундом печатной платы с элементами и может быть размещено в пластмассовом корпусе телефонной розетки типа РШО 2 БДС, РТШ-4 и др. Устройство МП-1А двумя проводниками подключено к клеммам «ЛИН» розетки, куда при ее штатной работе подключается абонентская линия, а двумя другими к клеммам «ТЕЛ», к которым подключается телефонный аппарат.
- 3.2. Устройство содержит генератор шума, нелинейные цепи и узел подавления сигналов малого уровня, с помощью которых обеспечивается введение шумового сигнала в абонентскую линию, затухание сигнала малого уровня от ТА в сторону абонентской линии и защита информации от утечки при активных методах воздействия в режиме ожидания вызова.
- 3.3. Работоспособность устройства МП-1А автоматически проверяется при каждом поднятии трубки ТА путем прослушивания шумового сигнала малого уровня, затухающего до нуля в течение 3...10 секунд.