

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ МП-1А

Устройство МП-1А предназначено для защиты телефонного аппарата, находящегося в режиме ожидания вызова, от утечки через него сигналов помещения в звуковом диапазоне частот по аналоговой телефонной линии. Исключается утечка информации от источников сигнала за счет акустоэлектрических преобразований, а также съём информации с помощью активных методов воздействия.

Устройство обеспечивает два уровня защиты: пассивный и активный.

Все электронные компоненты (комплектующие) импортного производства прошли специальную проверку.

Изделие может устанавливаться в выделенных помещениях до 1й категории включительно.

Сертификат соответствия № 109 выдан ФСТЭК России.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Устройство МП-1А конструктивно выполнено в виде залитой компаундом печатной платы с элементами и может быть размещено в пластмассовом корпусе телефонной.

Устройство содержит фильтр подавления ВЧ сигнала, генератор шума, нелинейные цепи и узел подавления НЧ 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.

Питание устройства осуществляется от абонентской линии.

Работоспособность устройства МП-1А автоматически проверяется при каждом поднятии трубки ТА, после набора любой цифры, путем прослушивания шумового сигнала, затухающего в течение 3-7 с.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Затухание, вносимое устройством, для сигналов с частотой 1 кГц и амплитудой до 50 мВ, идущих со стороны ТА, находящегося в режиме ожидания вызова, в сторону линии, не менее	68 дБ
Затухание, вносимое устройством, для сигналов с частотой 1 кГц в режиме снятой трубки ТА, не более	2 дБ
Напряжения шумового сигнала в линии, в режиме ожидания вызова, не менее	12 мВ
Напряжения шумового сигнала в линии, в режиме разговора	0 мВ
Полоса частот шумового сигнала	0,02-30 кГц
Глубина амплитудной модуляции при активных методах воздействия на частотах до 30 МГц, не менее	1,5 %
Ток потребления, не более	0,42 мА
Акустическая чувствительность, не более	0,1 мкВ/Па
Наработка на отказ составляет не менее	100000 ч
Габаритные размеры изделия без корпуса	32x15x13 мм
Масса изделия без корпуса	10 г