

NF232 – Индикатор занятости телефонной линии

Категория

Телефонные аксессуары

Сложность

Простые

Общий вид набора



Предлагаемый к сборке набор позволит радиолюбителю собрать простой индикатор, сигнализирующий о состоянии телефонной линии (занято – свободно).

Размеры печатной платы очень малы, что позволяет легко разместить схему в любом удобном месте, а также встроить ее внутрь телефонного аппарата.

Индикатор подключается в разрыв сети между телефоном и телефонной линией, и не требует внешнего источника питания.

Устройство адаптировано под отечественные телефонные сети и не создает дополнительной нагрузки на них.

Технические характеристики

Питание: от телефонной сети.

Ток потребления в режиме индикации: < 5 мА.

Размеры печатной платы: 21x21 мм.

Принцип действия

Пока телефонная трубка положена, сопротивление телефонного аппарата велико, и ток через устройство не течет – светодиоды не светятся.

Когда телефонную трубку снимают, через устройство начинает протекать ток. В зависимости от полярности подсоединения устройства загорается один из светодиодов.

Применение двух светодиодов позволяет не заботиться о соблюдении полярности подключения устройства и обеспечивает работу устройства при переплюсовке телефонной линии.

Конструкция

Конструктивно устройство выполнено на печатной плате из фольгированного стеклотекстолита размерами 21x21 мм.

Схема

