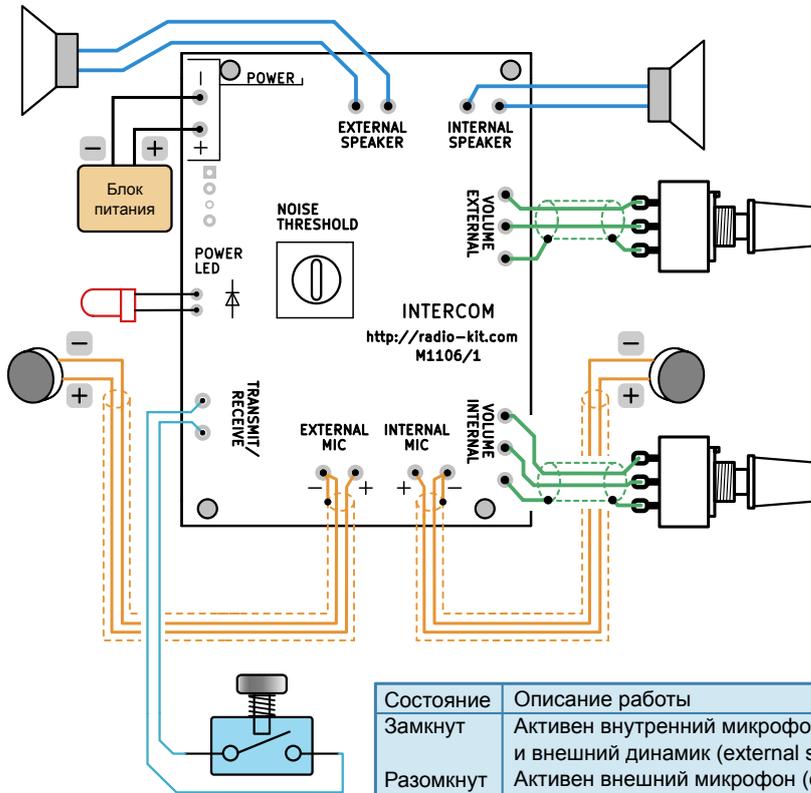


## Схема подключения



Состояние	Описание работы
Замкнут	Активен внутренний микрофон (internal mic) и внешний динамик (external speaker)
Разомкнут	Активен внешний микрофон (external mic) и внутренний динамик (internal speaker)

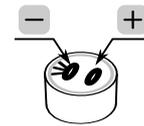
## Технические характеристики

Напряжение питания	9-12 В
Ток покоя (при Uпит = 9В)	30 мА
Макс. потребляемый ток (при Uпит = 9В)	500 мА

## Комплектация

- Плата с распаянными компонентами — 1 шт
- Переменные резисторы — 2 шт
- Ручки для перем. резисторов — 2 шт
- Микрофоны электретные — 2 шт
- Динамики (0,5 Вт, 8 Ом) — 2 шт
- Светодиод (для индикации питания) — 1 шт

## Назначение выводов микрофона



Переговорное устройство предназначено для обеспечения двусторонней связи в полудуплексном режиме в различных или разделённых перегородкой помещениях. Например, кассах банков, вокзалов, отделений почты, в складских помещениях, на производствах и т.д. Устройство позволяет осуществить независимую регулировку громкости для каждого динамика, а также выставить порог срабатывания для устранения влияния фонового шума.

Работа устройства проста. После подачи питания загорится индикаторный светодиод (на плате обозначен как POWER LED). Кнопка, подключённая к выводам TRANSMIT/RECEIVE, определяет направление речи. Если контакт разомкнут, то передача будет идти от внешнего микрофона (EXTERNAL MIC) на внутренний динамик (INTERNAL SPEAKER). Если замкнут — от внутреннего микрофона (INTERNAL MIC) на внешний динамик (EXTERNAL SPEAKER). При использовании кнопки без фиксации, это позволяет оператору или кассиру слышать клиентов всегда, а клиенту кассира — только по желанию последнего. Регулировка громкости осуществляется потенциометрами EXTERNAL VOLUME и INTERNAL VOLUME для внешнего и внутреннего динамика соответственно. Переменный резистор NOISE THRESHOLD служит для задания порога срабатывания устройства. Вращая его по часовой стрелке этот порог увеличивается, против часовой — уменьшается.

### Сборка и подключение:

- Все элементы могут быть подключены посредством проводов или (при возможности) смонтированы на плате.
- Для подключения микрофонов и регуляторов громкости следует использовать экранированный провод. При этом для микрофонов экран подключать лишь в одном месте к плате (см. рисунок).
- При подключении микрофонов следует соблюдать полярность.
- Блок питания с выходным напряжением от 9 до 12 В и током не менее 500 мА следует подключить к разъёму POWER, соблюдая полярность.

