



КР174УН32

ТЕЛЕФОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ

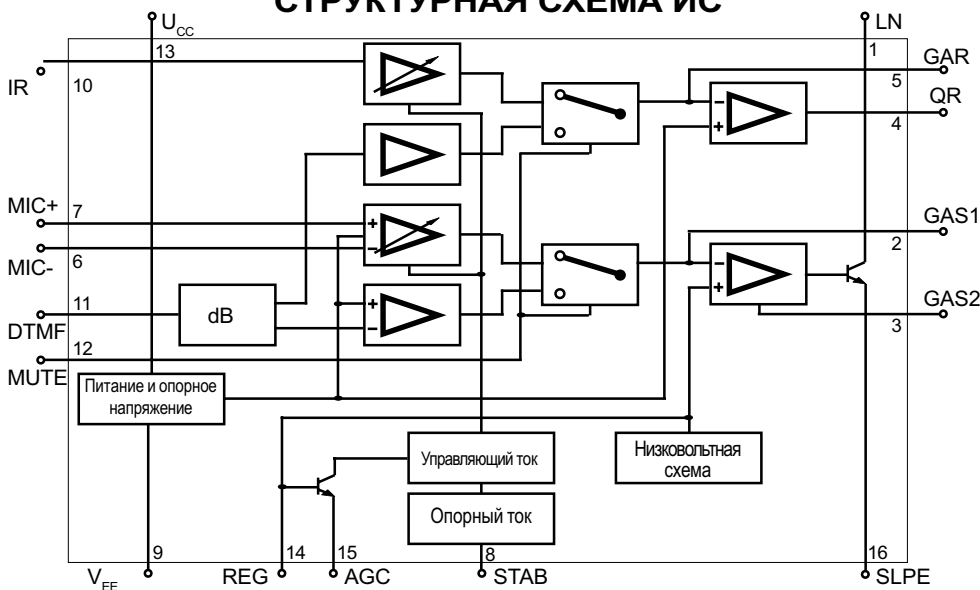
КР174УН32 - интегральная схема (ИС) усилителя, предназначенная для телефонной аппаратуры. Производит электронное переключение режимов работы (разговорный режим/режим набора номера). Обеспечивает усиление речевых сигналов и сигналов номеронабирателя. Микросхема работает при снижении постоянного напряжения на линии до 1,6 В, что облегчает использование нескольких параллельно включенных телефонных аппаратов.

КР174УН32 взаимозаменяема с ИС TEA1062A ф. Philips.

ОСОБЕННОСТИ

- ✦ Регулировка напряжения с использованием внешнего резистора.
- ✦ Возможность использования источника питания микросхемы для периферийных схем телефонного аппарата.
- ✦ Симметричные высокоомные (64 кОм) входы для электродинамического, электромагнитного или пьезоэлектрического микрофонов.
- ✦ Асимметричный высокоомный (32 кОм) вход для электретного микрофона.
- ✦ Прослушивание сигнала DTMF через трубку.
- ✦ Блокирование микрофона при импульсном или DTMF наборе номера.
- ✦ Приемный усилитель для динамического, магнитоэлектрического или пьезоэлектрического телефонов.
- ✦ Широкий диапазон регулировки коэффициента усиления микрофонного и приемного усилителей.
- ✦ Компенсация потерь в линии для микрофонного и приемного усилителей (типовое значение - 5,8 dB).
- ✦ Удобство регулирования постоянного напряжения на линии.
- ✦ Минимум внешних компонентов
- ✦ Питание от телефонной линии
- ✦ Биполярная технология
- ✦ Пластмассовый 16-выводный корпус DIP.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ИС

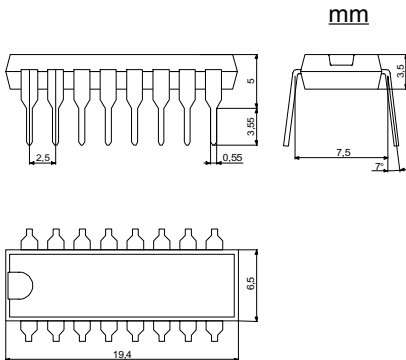




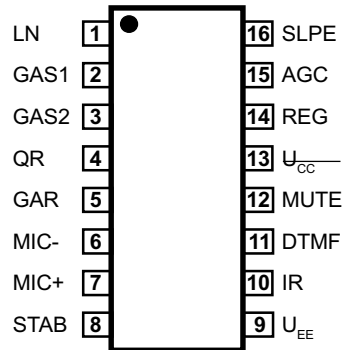
КОНСТРУКЦИЯ

ИС КР174УН32 изготовлена по биполярной технологии и поставляется в пластмассовых 16-выводных корпусах DIP. По заказу, при достаточном объеме партии, ИС может изготавливаться в любом ином исполнении.

DIP-16: 2103.16-8



КОНФИГУРАЦИЯ ВЫВОДОВ



ОПИСАНИЕ ВЫВОДОВ

Номер вывода корпуса DIP-16	Символ	Описание
1	LN	Линия (+)
2	GAS1	Регулировка усиления передающего усилителя
3	GAS2	Регулировка усиления передающего усилителя
4	QR	Прямой выход приемного усилителя
5	GAR	Регулировка усиления приемного усилителя
6	MIC-	Инверсный микрофонный вход
7	MIC+	Прямой микрофонный вход
8	STAB	Стабилизатор тока
9	U _{EE}	Линия (-), Выход источника питания (-)
10	IR	Вход приемного усилителя
11	DTMF	Вход DTMF (двухтоновый набор)
12	MUTE	Вход "молчание"
13	U _{CC}	Выход источника питания (+)
14	REG	Регулировка эталонного напряжения
15	AGC	Вход АРУ
16	SLPE	Регулировка эталонного напряжения



**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

T = (25±10)°C

Параметр	Единица	Символ	Значение		Условия измерения
			Мин.	Макс.	
Напряжение в линии	V	V_{LN}	3.55	4.25	$I_{LINE} = 15 \text{ mA}$
Ток потребления в цепи линии: - в нормальном режиме, - в режиме ожидания	mA	I_{LINE}	11 1	140 11	-
Напряжение питания периферийных схем	V	U_{CC}	2.2 -	2.7 3.4	$I_{LINE} = 15 \text{ mA}$, $I_P = 1.2 \text{ mA}$, $I_P = 0$
Коэффициент усиления: - микрофонного усилителя, - приемного усилителя	dB	G_{V1} G_{V2}	44 20	52 31	-
Напряжение питания	V	V_{EXCH}	36	60	-
Сопrotивление моста	kOm	R_{EXCH}	0.4	1	-

