

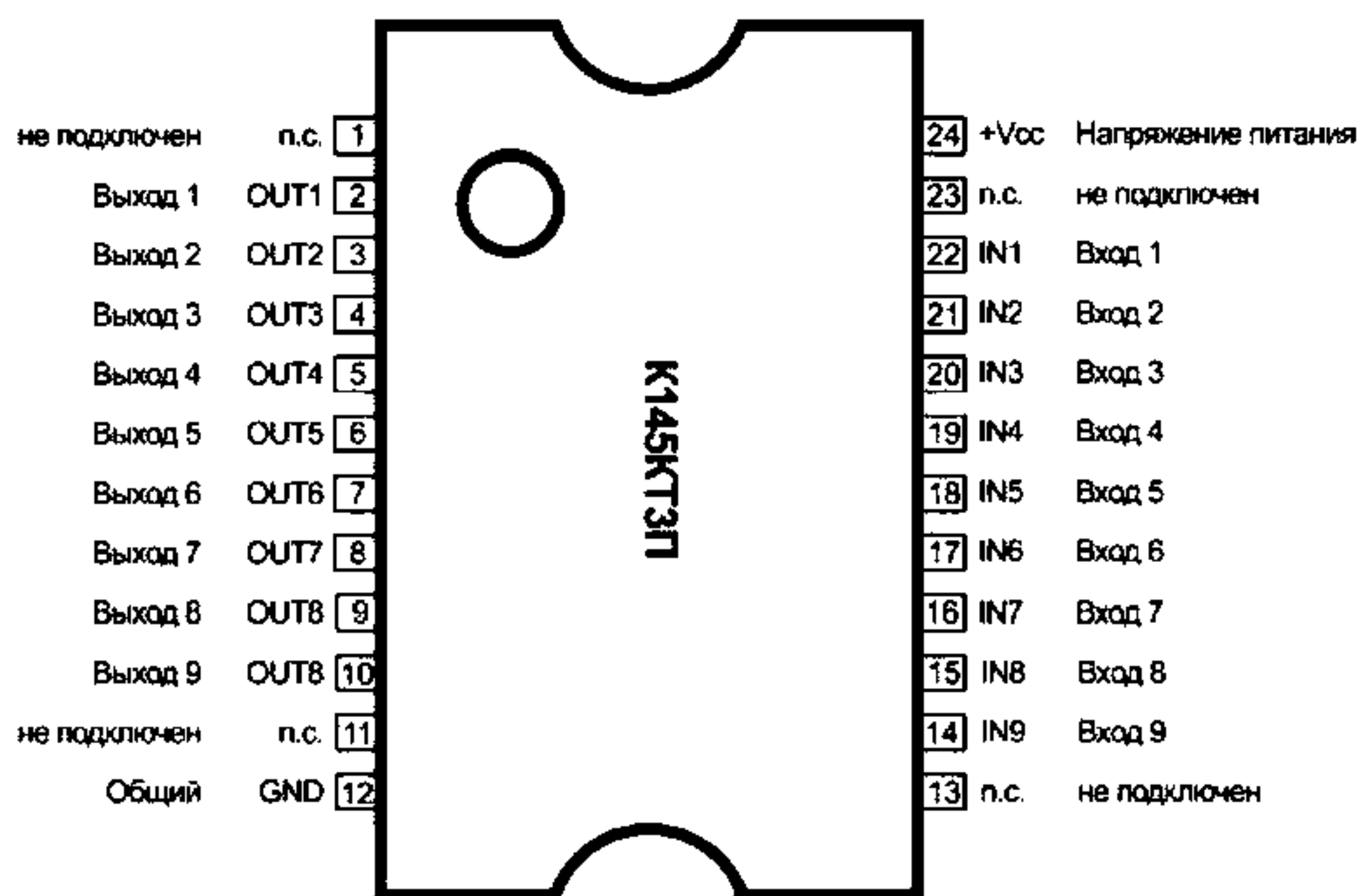
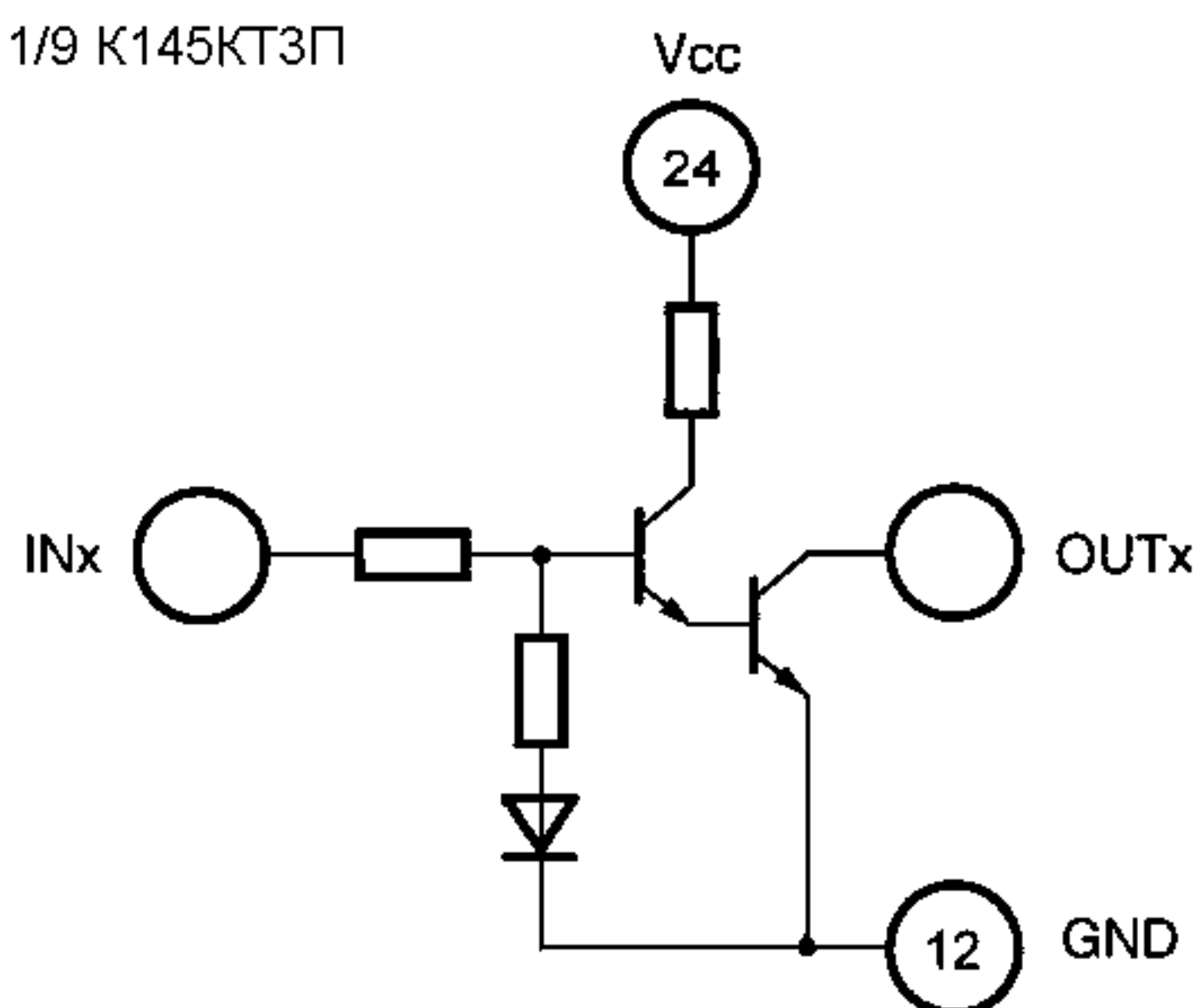
# К145КТ3П формирователь разрядных токов для светодиодных индикаторов с общим катодом

## Общее описание

К145КТ3П — биполярная интегральная схема, предназначенная для создания интерфейса между калькуляторными МОП-микросхемами и светодиодным индикатором с общим катодом, работающим в мультиплексном режиме с током одного разряда до 40 мА. Формирователь содержит 9 биполярных ключей с общим питанием цепей смещения. Открытые ключи находятся в состоянии насыщения. Содержит 81 интегральный элемент. Пластмассовый корпус типа 405.24-7, масса не более 4 г.

## Цоколевка и структурная схема

1/9 К145КТ3П



## Особенности

- Каждый ключ имеет выходной транзистор с открытым коллектором
- Входы совместимы с МОП-структурами
- Входы и выходы сгруппированы по разным сторонам корпуса для удобства использования
- Ключи практически не потребляют тока в отсутствие входных сигналов

## Типономиналы

К145КТ3П корпус типа 405.24-7

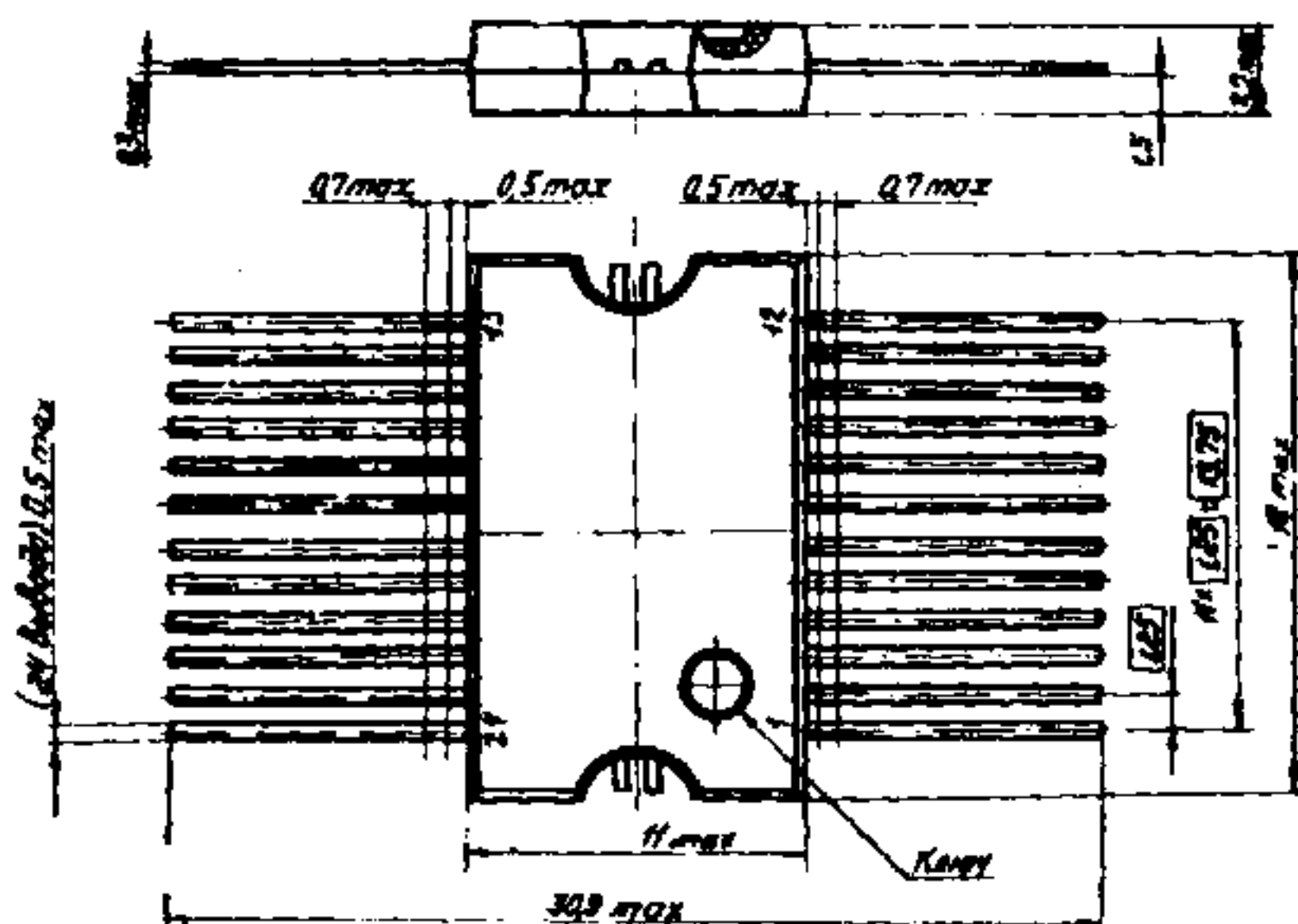
## Предельно допустимые значения параметров и режимов

Ток на входе закрытой микросхемы, не более, мкА	150
Импульсный выходной ток (скважность 9, длительность <500 мкс), не более, мА	400
Входное напряжение, не более	Vcc
Напряжение питания, не более, В	9
Максимальный выходной ток одного ключа, не более, мА	50
Температура окружающей среды, °С	-10...+70

## Рабочие параметры

Параметр	Значение	Режим измерений
Номинальное напряжение питания, В	$4 \pm 20\%$	
Входной ток низкого уровня, не более, мкА	-10	$V_{CC} = 3 \text{ В}, V_{IN}^0 = 0,8 \text{ В}$
Входной ток высокого уровня, не более, мА	0,9	$V_{CC} = 5 \text{ В}, V_{IN}^1 = 5,5 \text{ В}$
Выходное напряжение низкого уровня, не более, В	0,5	$V_{CC} = 3 \text{ В}, V_{IN}^1 = 2,5, I_{OUT}^0 = 60 \text{ мА}$
Ток утечки на выходе, не более, мкА	100	$V_{CC} = 5 \text{ В}, V_{IN}^0 = 0,8 \text{ В}, V_{OUT} = 6 \text{ В}$
Ток потребления в состоянии высокого уровня, не более, мА	50	$V_{CC} = 5 \text{ В}, V_{IN}^1 = 5,5 \text{ В}$
Ток потребления в состоянии низкого уровня, не более, мкА	0,5	$V_{CC} = 5 \text{ В}, V_{IN}^0 = 0,8 \text{ В}$

## Чертеж корпуса



405.24-7