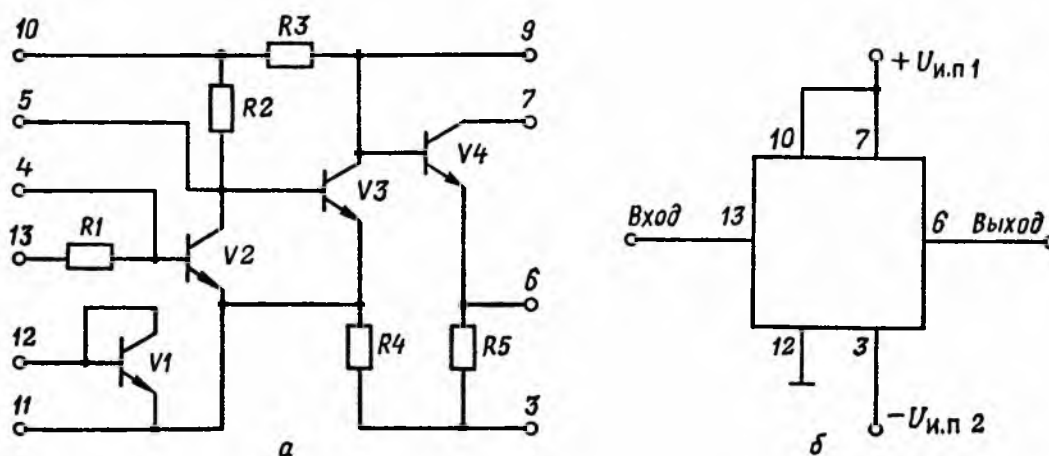


119ТЛ1, КР119ТЛ1

Чувствительные триггеры Шмитта, предназначенные для использования в качестве индикаторов перехода входного напряжения через нулевое значение, а также формирователей прямоугольных импульсов. Эмиттерный повторитель (V_4) служит для увеличения нагрузочной способности триггера.

При включении между выводом 7 микросхем и источником питания внешнего резистора ($R_n \geq 1$ кОм) каскад на транзисторе V_4 можно использовать как инвертор.

Уровень срабатывания триггера может быть выбран путем установки последовательно со входом стабилитрона или подачи смещения на выводы 12 или 13 микросхем.



Принципиальная схема (а) и схема включения (б)
ИМС 119ТЛ1, К119ТЛ1, КР119ТЛ1

Параметры ¹	Режим измерения	119ТЛ1	КР119ТЛ1
$U_{н.п1}$, В	—	$+3 \pm 0,3$	$+3 \pm 0,3$
$U_{н.п2}$, В	—	$-3 \pm 0,3$	$-3 \pm 0,3$
$I_{пот}$, мА	$U_{вх} = -0,1$ В	$\leq 3,5$	≤ 5
$U_{срб}(U_{отп})$, В	—	$0 \pm 0,08$	$0 \pm 0,1$
$U_{вых.срб}$, В	$U_{вх} \geq U_{срб}$	≥ 2	$\geq 1,3$
$U_{вых.отп}$, В	$U_{вх} \geq U_{отп}$	1	0,9
$U_{ост}$, В	—	≥ 2	$\geq 1,6$
f_H , Гц	—	0	0
f_B , кГц	—	100	100
$U_{вх.мах}$, В	$f = 100$ кГц	1,5	1,5
$U_{вх.мах}$, В	$f = 0$	$-2,5 \dots +2,5$	$-2,5 \dots +2,5$
$R_{вх}$, Ом	—	≥ 800	—

¹ При температуре 20 ± 5 °С и напряжениях источников питания $U_{н.п1} = +3$ В; $U_{н.п2} = -3$ В.