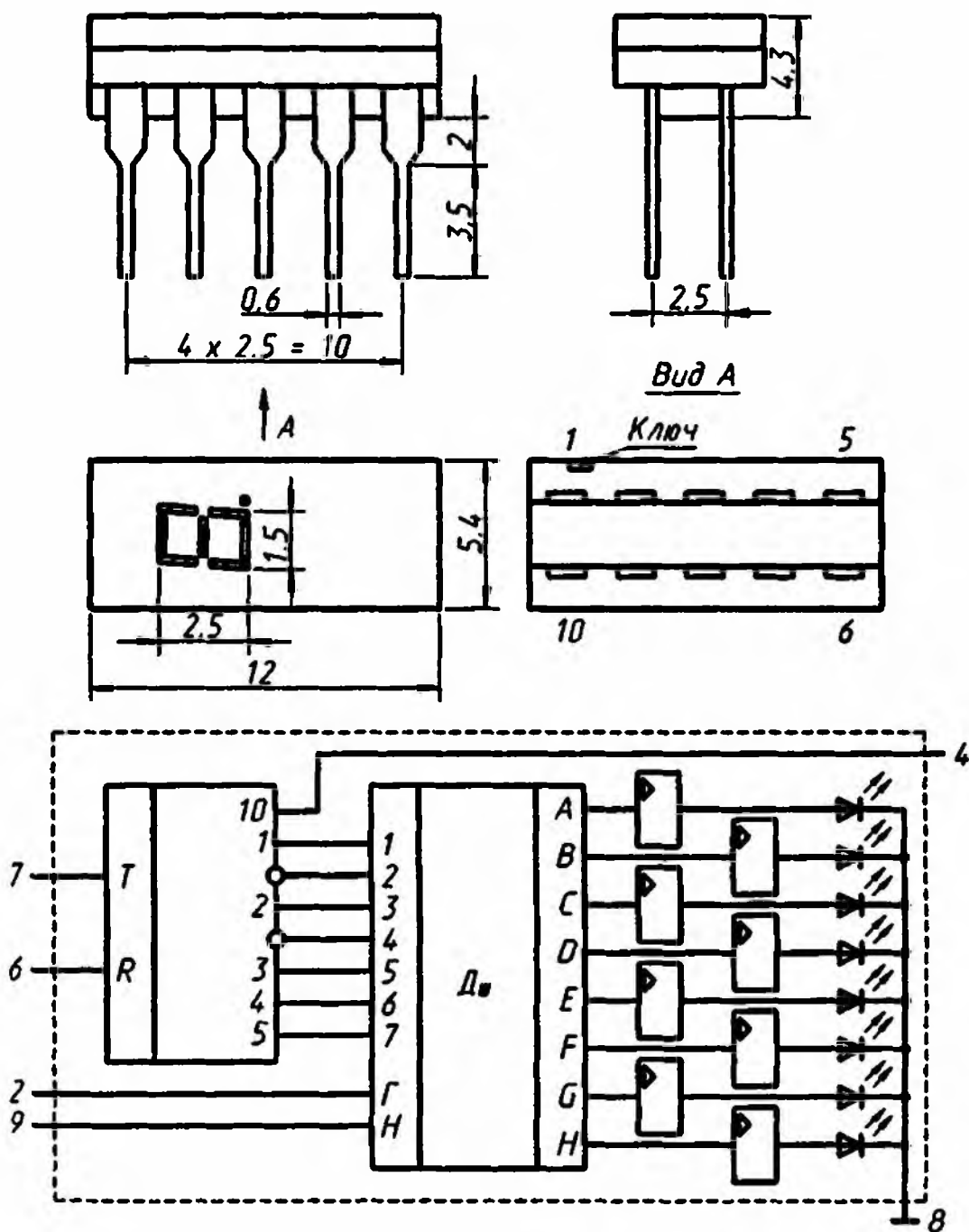


490ИП1, К490ИП1

Микросхемы десятичного счетчика — знаковосинтезирующего индикатора. Содержит КМОП-схему управления со счетчиком импульсов и семисегментный знаковосинтезирующий индикатор с десятичной точкой. Применяются для счета по модулю 10 импульсов положительной полярности, отображения их числа в виде цифр от 0 до 9 и формирования импульса переноса на старший разряд. Выпускаются в пластмассовом корпусе. Высота знака 2,5 мм.

Масса прибора не более 1,5 г.

490ИП1, К490ИП1



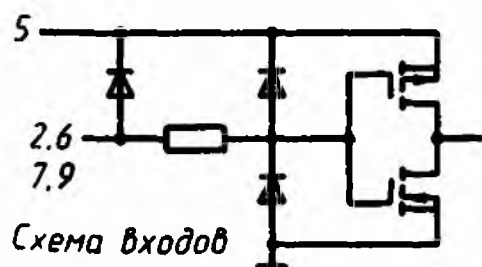


Схема входов

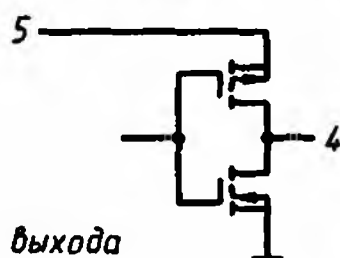


Схема выхода

№ вывода	Назначение внешнего вывода
1	Питание индикации
2	Вход гашения
4	Выход
5	Питание схемы
6	Установка нуля
7	Счетный вход
8	Общий
9	Управление точкой

Электрические и световые параметры

Цвет свечения	Красный
Сила света в состоянии счетчика «8» при $U_{ип} = 7,2 \text{ В}$, $U_{инд} = 5 \text{ В}$, не менее	75 мккд
Выходное напряжение низкого уровня при $U_{ип} = 7,2 \text{ В}$, $U_{инд} = 5 \text{ В}$, не более	0,29 В
Выходное напряжение высокого уровня при $U_{ип} = 7,2 \text{ В}$, $U_{инд} = 5 \text{ В}$, не менее	6,9 В
Ток потребления при $U_{ип} = 9,9 \text{ В}$, $U_{инд} = 5,5 \text{ В}$:	
K490ИП1	1,8 мА
490ИП1	0,95 мА
Ток индикации при $U_{ип} = 9,9 \text{ В}$, $U_{инд} = 5 \text{ В}$, не более	33 мА
Входной ток низкого и высокого уровней при $U_{вх} = 9,8 \text{ В}$, $U_{ип} = 9,9 \text{ В}$, не более	0,9 мкА
Частота счета при $U_{ип} = 7,2 \text{ В}$, не менее	1 МГц

Предельные эксплуатационные данные

Входное напряжение	-0,5...+9,9 В
Напряжение питания	+9 В $\pm$ 10%
Напряжение индикации	+5 В $\pm$ 5%
Длительность фронта и среза входного им- пульса, не более	150 нс
Температура окружающей среды	-60...+70 °С

Допускается использование микросхем при пониженном напряжении питания ($U_{\text{ип}}$ до 7,2 В), напряжение индикации ($U_{\text{инд}}$ до 4 В). При этом сила света не регламентируется.

Установка счетчика индикатора в состояние 0 происходит при подаче высокого уровня на вывод 6, гашение индикатора происходит при подаче низкого уровня на вывод 2, :ашение точки происходит при подаче низкого уровня на вывод 9.

Для увеличения изображения цифры до 3,5...4,0 мм рекомендуется применять линзовую крышку, поставляемую в комплекте с микросхемой. Крышку рекомендуется крепить к корпусу путем прилакировки лаком УР-231, покрывая им боковую поверхность микросхемы.