

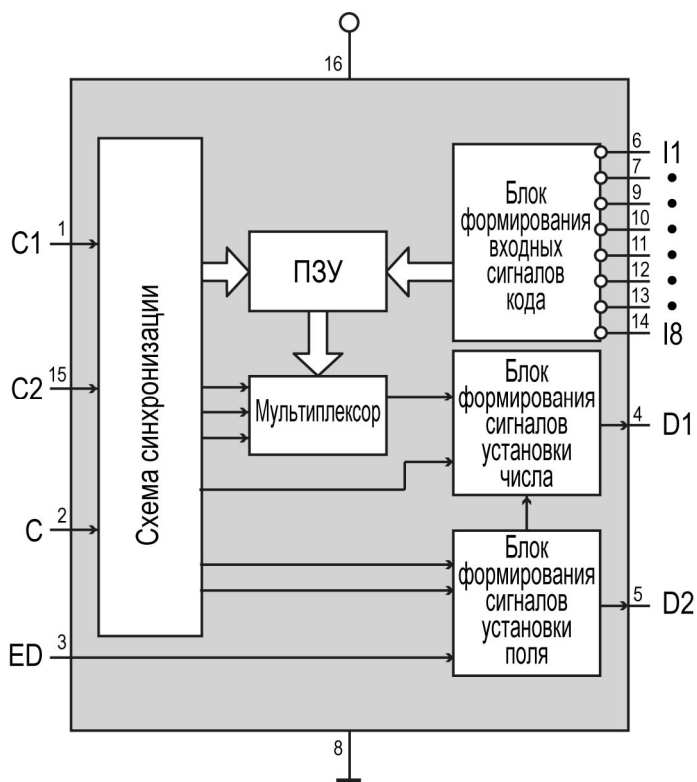
## КР1051ХЛ1 Схема отображения номера выбранного канала на экране телевизора

Микросхема КР1051ХЛ1 представляет собой схему формирования сигналов управления для индикации номеров телевизионных каналов (знакогенератор). Схема используется для отображения числа 1...8 в качестве номера выбранного канала на экране телевизора с сенсорным управлением и интегральным переключателем из серии микросхем КР1106. Номер выбранного канала отображается в верхнем левом углу экрана в виде матрицы точек 5x7. Продолжительность отображения знака, определяется длительностью внешнего сигнала на выводе 3. Микросхема выполнена по рМОП-технологии. Содержит 560 интегральных элементов. Корпус типа 2103.16-11, масса не более 1,5 г. Аналог MAS1008 фирмы Tesla.



Вид отображаемых знаков

### Структурная схема



### Максимальные значения параметров и режимов

		min	max	
Напряжение питания	$V_{DD}$	+0,3	-20	В
Входное напряжение	$V_I$	+0,3	-20	В
Выходной ток	$I_O$		-2	мА
Температура окружающей среды	$T_A$	0	+70	°C

## Назначение выводов

1	Вход гасящих импульсов строчной синхронизации
2	Подключение внешней емкости
3	Длительность вывода
4	Вывод индикации знака
5	Вывод индикации поля
6	Выбор номера канала 1
7	Выбор номера канала 2
8	Общий вывод
9	Выбор номера канала 3
10	Выбор номера канала 4
11	Выбор номера канала 5
12	Выбор номера канала 6
13	Выбор номера канала 7
14	Выбор номера канала 8
15	Вход гасящих импульсов кадровой синхронизации
16	Напряжение питания

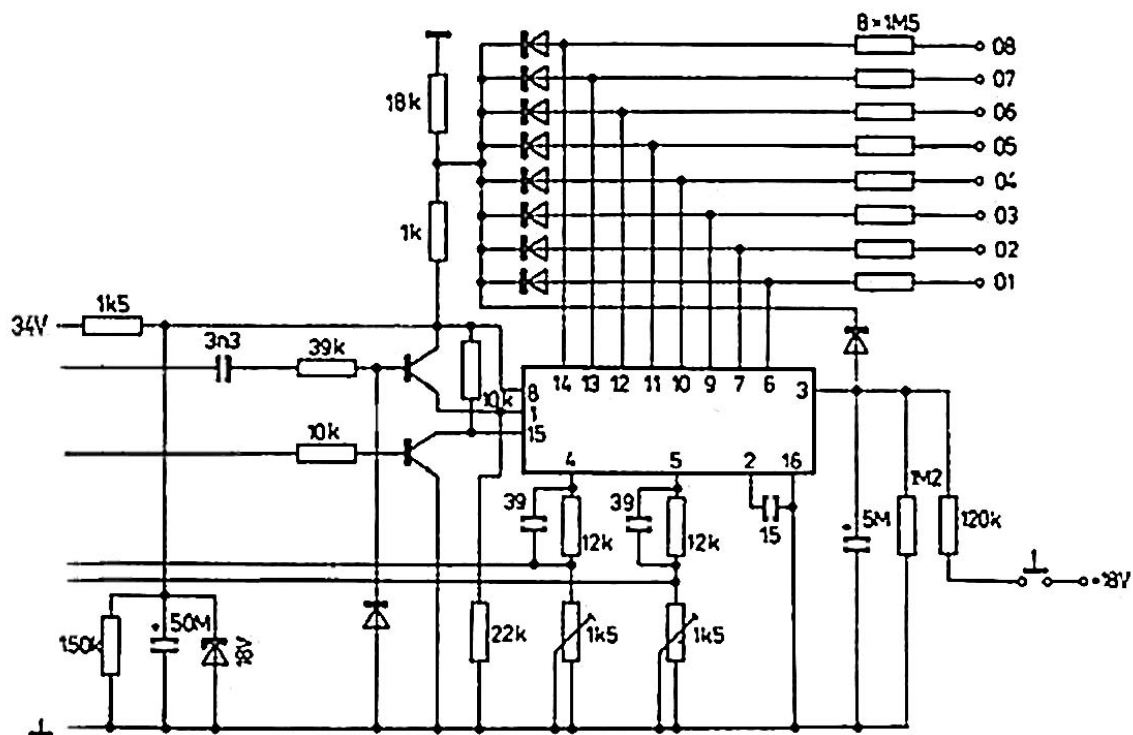
## Электрические параметры при $V_{DD} = -16,2...-19,8$ В, $T_A = 0...+70^\circ\text{C}$

Потребляемый ток	$-I_{DD}$	<8	мА
Ток утечки на входах: I1...I8, C1, C2, ED при $-U_I = 19,8$ В	$-I_{IH}$	<1	мкА
Входное напряжение высокого уровня на выводах: I1...I8, C1, C2, ED	$-U_{IH}$	<1,5	В
Входное напряжение низкого уровня на выводах: I1...I8, C1, C2, ED	$-U_{IL}$	>5,0	В
Входная емкость на входах: I1...I8, C1, C2, ED при $-U_I = 5,0$ В, $f = 100$ кГц	$C_I$	<10	пФ
Ток утечки на выходах при $-U_O = 19,8$ В	$-I_{OH}$	<1	мкА
Выходное сопротивление при $-I_O = 1$ мА	$R_{OL}$	<1	мкА

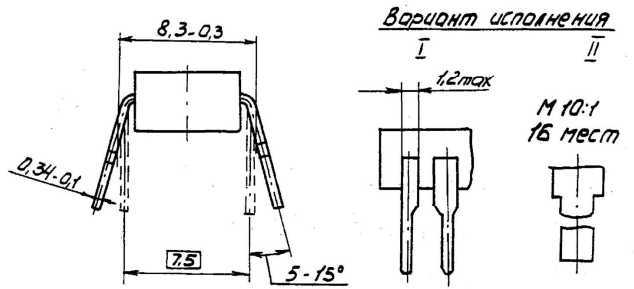
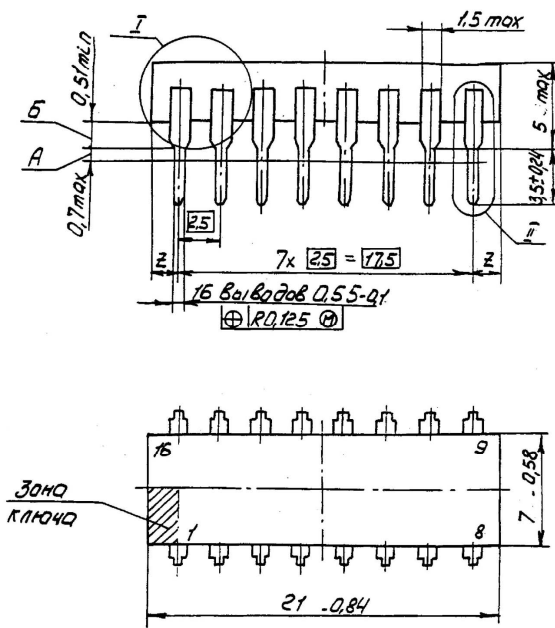
\* Не рекомендуется подключать внешнее напряжение на вывод С.

\*\* Знак минус (-) перед параметрами означает полярность напряжения и тока только по отношению к общей точке.

## Схема включения



Чертеж корпуса  
Пластмассовый корпус типа: 2103.16-11



1. А - длина выводов в пределах которой устанавливается расстояние между выводами от номинального расположения.
2. Б - длина выводов обеспечивающая гарантийный зазор между плоскостью основания микросхемой и установочной плоскостью.
3. Интрузия выводов по геометрии условна.
4. Размер [17.5] выполняется при установке ИС на печатную плату.
5. Форма выводов, ограниченная размерами 1,5 мм max не регламентируется, допускается наличие остатков технологических примесей на широтной части выводов, увеличивающих размер 1,5 мм max до 1,8 мм max, а размер 1,2 мм max до 1,5 мм max (1 вариант).
6. Зарезание 2° в пределах 0,75-2,25 мм.
7. Допускается выполнение ширины корпуса 8,3-0,3 мм и увеличение ширины корпуса с 7,0 мм до 7,2 мм max с учетом обрыва.
8. Для ранее разработанных ИС допускается выполнение длины корпуса 19-20,5 мм, 20-21,5 мм и уменьшение длины выводов до 3,15 ± 0,25 мм.
9. Для варианта I допускается размер по длине тела корпуса в пределах 18,7-20,5 мм, с учетом гребня до 21 мм max.
10. Допускается для пружин выводов слюда, вылетите выводов с зазором отгиба 0-15, шириной в пределах 0,35-0,59 мм и толщиной в пределах 0,2-0,26 мм и без заострения.