

КОММУТАТОР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ИВЛ

Краткое описание

- Высокое коммутируемое напряжение
 - Большая нагрузочная способность
 - Встроенные резисторы, подключаемые к выходам ключей
 - Управление от ИМС с ТТЛ и КМОП - логикой
 - Полная (вывод в вывод) замена микросхем: К1109КН2, К1109КН12, TD62781А1, NE594N, UDN6118А-2
 - Технические условия БКО.348.635-12 ТУ
- до 90 Вольт

25 мА

до 125 кОм

Интегральные микросхемы КР1109КН14А, Б, В, Г предназначены для управления вакуумными люминесцентными индикаторами (ИВЛ) и включают в себя восемь высоковольтных ключей, коммутирующих напряжение от вывода питания на соответствующий выход. Выходы ключей соединяются с выводом «Общий» через токоотвод, эквивалентный резистору 125 кОм. Наличие таких встроенных резисторов позволяет потребителю экономить на покупке микросхем – наборов резисторов, обязательных при использовании микросхем типа UDN6118А-2, К1109КН2, К1109КН12 .

Учитывая, что часть потребителей имеет схемотехнические решения, в которых используются ИМС со встроенным токоотводом R=125 кОм, а другим нужны ИМС без токоотвода, микросхемы выпускаются и поставляются на основании заявок потребителя в двух модификациях: КР1109КН14А, Б (с токоотводом R=125 кОм) и КР1109КН14В, Г (без токоотвода). Коммутируемое напряжение: для групп А, В – 90 В; для групп Б, Г – 70 В.

По входам каждый из ключей ИМС управляется уровнями напряжения ТТЛ или КМОП логики.

БЛОК-СХЕМА ИМС

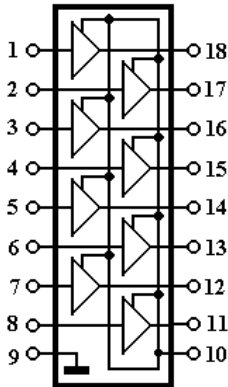
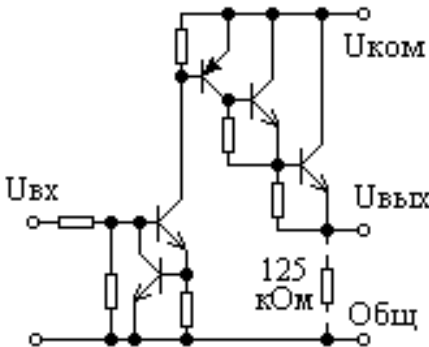


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УСЛОВНАЯ ОДНОГО КЛЮЧА



ПРЕДЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение	
		не менее	не более
Коммутируемое напряжение, В КР1109КН14А, В КР1109КН14Б, Г	Uком	5	90
		5	70
Выходной ток, мА	Iвых		-40
Входное напряжение, В	Uвх		20
Температура корпуса, °С	Tкор	-20	+85

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, единица измерения	Буквен. обознач.	Норма		Режимы измерения		
		не менее	не более	Uвх, В	Uком, В	Iком, мА
Напряжение насыщения ключей, В	Унас		3	2,4	-	-25
Входной ток, мкА	Iвх		225	2,4	-	
Ток утечки ключа, мкА	Iут		10	0,4	90	
Ток потребления, мА	Iпотр		11	2,4	90	
Ток потребления одного ключа, мА	Iп		1	2,4	90	

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ

