

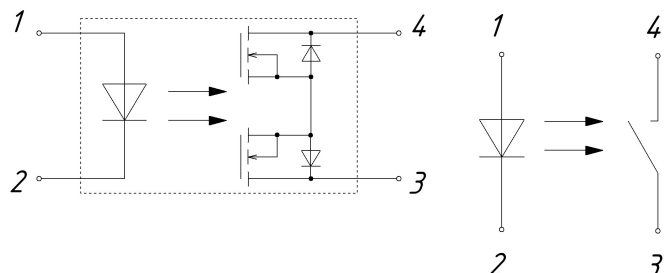
Особенности:

- нормально разомкнутые контакты (1А)
- коммутируемое напряжение 60 В
- напряжение изоляции 1500 В
- компактный 4-выводной корпус SOP4 с шагом 2,54 мм;

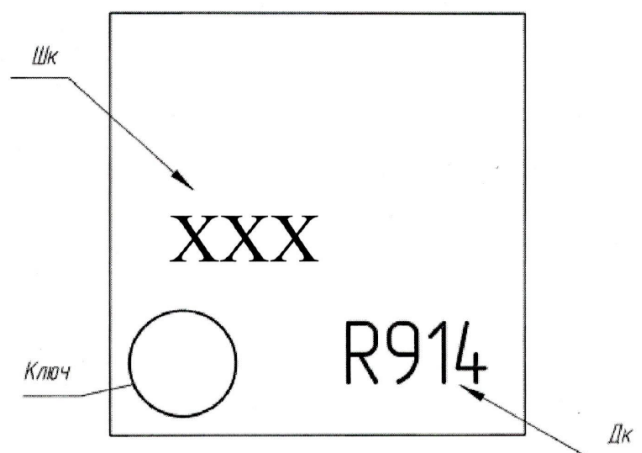
Применение:

- промышленная автоматика, контроллеры
- контрольно-измерительные приборы и оборудование
- системы безопасности
- интерфейсные устройства

Схема электрическая принципиальная:



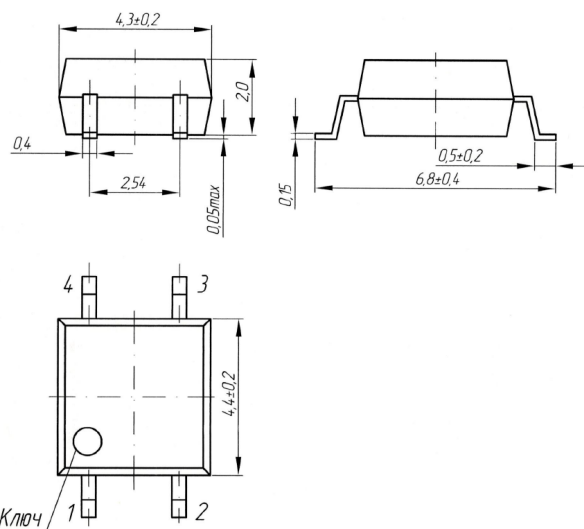
Образец маркировки микросхемы:



Шк – шифр типа микросхемы: В37.

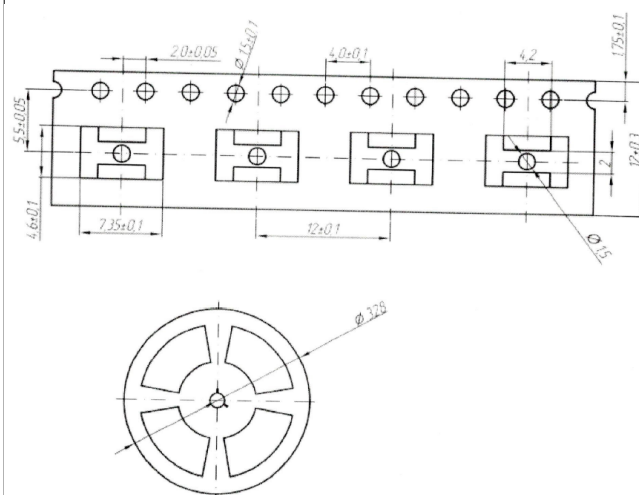
Дк – дата изготовления кодовая (год, месяц, неделя): год – последняя цифра, месяц – цифрами и буквами в соответствии с ГОСТ 30668, неделя – цифрами (1, 2, 3, 4)

КЕНС.431156.091 ГЧ



№ вывода	Назначение
1	Анод с/д
2	Катод с/д
3	Выход коммутатора
4	Выход коммутатора

Чертеж упаковочной ленты для микросхем:



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОСХЕМ

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С
		не менее	не более	
Входное напряжение, В	U _{вх}		1,5	25±10

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С
		не менее	не более	
(при I _{вх} =10 мА)				
Напряжение изоляции (среднеквадратическое), В	U _{из}		1500	25±10
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА (при U _{ком} = 60 В)	I _{ут.вых}		1,0	25±10
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом (при I _{вх} = 5 мА, I _{ком} = 100 мА)	R _{отк}		1,6	25±10
Выходная ёмкость, пФ	C _{вых}		195	25±10
Время включения и выключения, мс	t _{вкл}		1,5	25±10
	t _{выкл}		0,2	

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ

Наименование параметра (режим и условия измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма
Коммутируемое напряжение, В	U _{ком.мах}	60
Входное обратное напряжение, В	U _{вх.обр}	5,0
Максимальный коммутируемый ток, мА	I _{ком}	350
Коммутируемый импульсный ток, А (при т _{имп.} = 1 мс)	I _{ком.имп}	2
Максимальный входной прямой ток, мА	I _{пр}	50
Максимальная рассеиваемая мощность, мВт	P _{рас}	200

Диапазон рабочих температур: от минус 40°С до 85°С. Изменение температуры среды: от минус 40°С до 85°С.

Допустимое значение статического потенциала 500 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и паяльником при температуре не выше 260°С, время пайки не более 10с. Рекомендуемый состав припойной пасты SnAgCu.

Гарантийная наработка не менее 25 000 ч в пределах гарантийного срока хранения.

Интенсивность отказов в течение наработки не более $1 \cdot 10^{-6}$ 1/ч.

Гарантийный срок хранения — 12 лет с даты изготовления.

302040 РОССИЯ г. Орел, ул. Лескова, 19, АО «ПРОТОН»
Телефон: (4862) 49-85-43; Факс: (4862) 49-85-36; e-mail: sktb@proton-orel.ru