

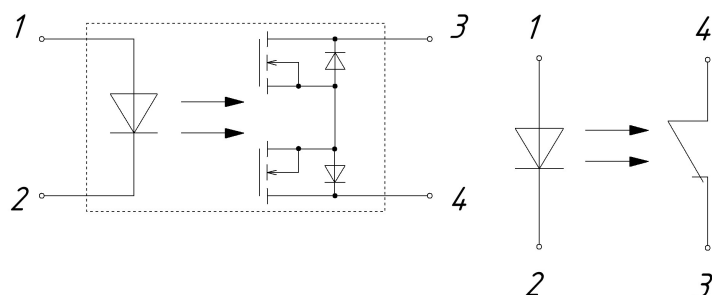
**Особенности:**

- нормально замкнутые контакты (1В)
- коммутируемое напряжение 400 В
- напряжение изоляции 1500 В
- компактный 4-выводной корпус SOP4 с шагом 2,54 мм

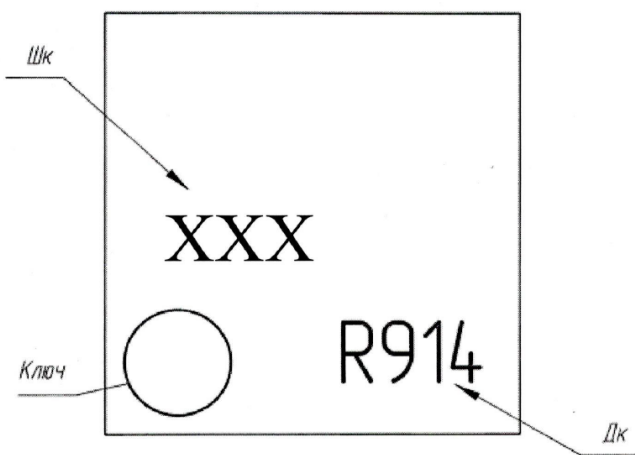
**Применение:**

- телекоммуникации
- связь
- системы безопасности

**Схема электрическая принципиальная:**



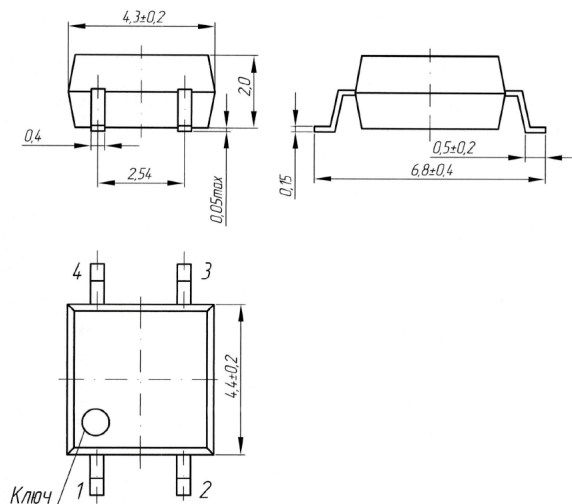
**Образец маркировки микросхемы:**



Шк – шифр типа микросхемы: G71.

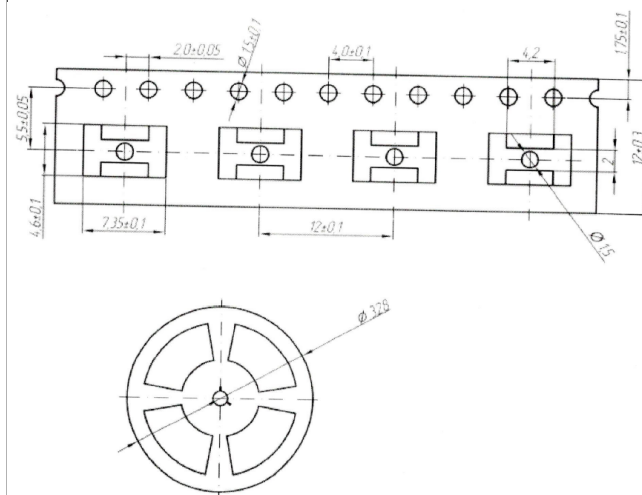
Дк – дата изготовления кодовая (год, месяц, неделя): год – последняя цифра, месяц – цифрами и буквами в соответствии с ГОСТ 30668, неделя – цифрами (1, 2, 3, 4)

КЕНС.431156.091 ГЧ



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

**Чертёж 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 (при I <sub>вх</sub> =10 мА)	U <sub>вх</sub>		1,5	25±10

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C
		не менее	не более	
Напряжение изоляции (среднеквадратическое), В	U <sub>из</sub>		1500	25±10
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА (при U <sub>ком</sub> = 400 В)	I <sub>ут.вых</sub>		10	25±10
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом (при I <sub>вх</sub> = 5 мА, I <sub>ком</sub> = 50 мА)	R <sub>отк</sub>		50	25±10
Выходная ёмкость, пФ	C <sub>вых</sub>		165	25±10
Время включения и выключения, мс	t <sub>вкл</sub>		3	25±10
	t <sub>выкл</sub>		1	

### ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ

Наименование параметра (режим и условия измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма
Коммутируемое напряжение, В	U <sub>ком.мах</sub>	400
Входное обратное напряжение, В	U <sub>вх.обр</sub>	5,0
Максимальный коммутируемый ток, мА	I <sub>ком</sub>	100
Коммутируемый импульсный ток, А (при t <sub>имп.</sub> = 1 мс)	I <sub>ком.имп</sub>	0,6
Максимальный входной прямой ток, мА	I <sub>пр</sub>	50
Максимальная рассеиваемая мощность, мВт	P <sub>рас</sub>	300

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

Допустимое значение статического потенциала 500 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и паяльником при температуре не выше 260°C, 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**