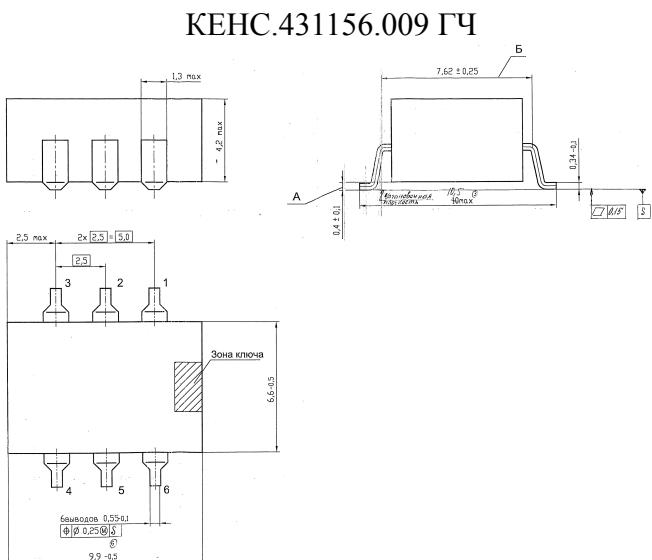
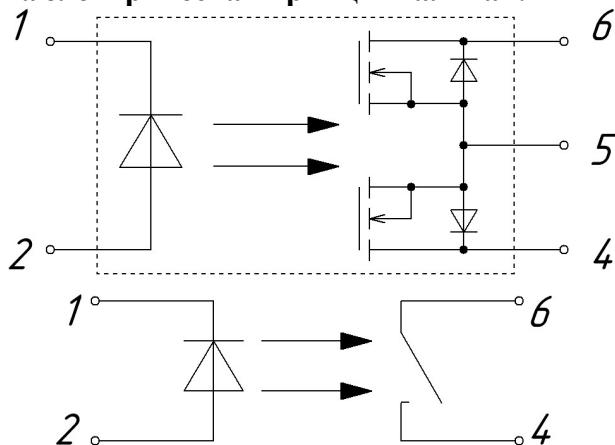


**Особенности:**

- нормально разомкнутые контакты
- коммутация цепей переменного тока
- коммутируемое напряжение  $\pm 230$  В
- напряжение изоляции 1500 В

**Применение:**

- телекоммуникации
- промышленная автоматика
- системы безопасности

**Схема электрическая принципиальная:**

№ вывода	Назначение
1	Катод с/д
2	Анод с/д
4	Выход коммутатора
5	Общий
6	Выход коммутатора

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОСХЕМ**

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C	Примечание
		не менее	не более		
Входное напряжение, В (при $I_{VX}=10$ мА)	U <sub>VX</sub>		1,5	25±10	
			1,7	минус 45±3	
			1,5	85±3	
Напряжение изоляции (среднеквадратическое), В	U <sub>из</sub>	1500		25±10	1
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА (при $U_{VX} = 0,8$ В, $U_{ком} = \pm 230$ В)	I <sub>ут.вых</sub>		10	25±10 минус 45±3	
			500	85±3	
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом (при $I_{VX} = 5$ мА, $I_{ком} = \pm 100$ мА)	R <sub>отк</sub>		25 (8)	25±10	2
			30 (10)	минус 45±3 85±3	2
Проходная ёмкость, пФ (при $F=10$ МГц, $U_{из} = 0$ )	C <sub>пр</sub>		3	25±10	

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C	Примечание
		не менее	не более		
Время включения и выключения, мс (при $I_{вх.и} = 5$ мА, $U_{ком} = 50$ В, $R_h = 1$ кОм, $F_{вх.и} = 50$ Гц, $C_h = 25$ пФ, $t_{вх.и} = 15$ мс)	$t_{вкл}$		1	$25 \pm 10$	
	$t_{выкл}$		0,5		

П р и м е ч а н и е:

1  $U_{из}$  – при относительной влажности воздуха не более 50% в течение 1 мин. Контролируемый ток не должен превышать 10 мкА.

2  $R_{отк}$  – Значение в скобках для режима коммутации постоянного тока с параллельным включением выходных транзисторов путём объединения выводов 4 и 6.

### ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ

Наименование параметра (режим и условия измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Примечание
		не менее	не более	
Коммутируемое напряжение, В	$U_{ком.max}$	-230	230	
Входное обратное напряжение, В	$U_{вх.обр}$		3,5	
Коммутируемый постоянный ток, мА	$I_{ком}$		$\pm 100$ (200)	1
Коммутируемый импульсный ток, мА (при $t_i \leq 10$ мс)	$I_{ком.и}$		200 (1000)	1
Входной ток, мА	$I_{вх}$	5	25	
Входной импульсный ток, мА (при $t_i \leq 100$ мкс, $F = 1$ кГц)	$I_{вх.и}$		150	

П р и м е ч а н и е:

1 Значение в скобках для режима коммутации постоянного тока с параллельным включением выходных транзисторов путём объединения выводов 4 и 6.

Диапазон рабочих температур: от минус 45°C до 85°C. Изменение температуры среды: от минус 60°C до 100°C.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и паяльником при температуре не выше 260°C, время пайки не более 10с.

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.

Гамма-процентный срок сохраняемости — 10 лет.

Обозначение при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Микросхема К293КП1БТ АДБК.431160.448 ТУ.

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