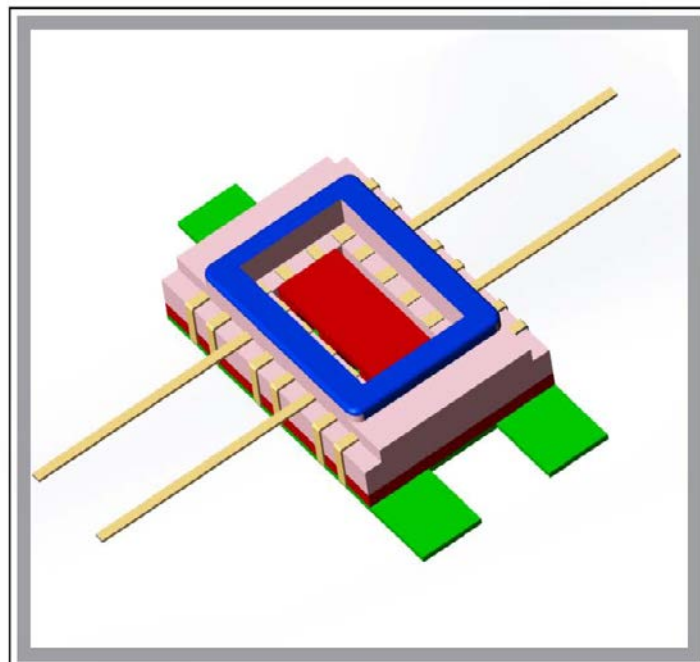


ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДЕФОРМАЦИЙ

РПГ 21

Преобразователь **РПГ 21** предназначен для преобразования механических деформаций в выходной электрический сигнал

- Надежность и стабильность характеристик при высоких (до 300 °С) температурах и жестких радиационных воздействиях,
- Герметичный сварной корпус из нержавеющей стали**



Основные технические характеристики

Наименование параметра	Диапазон значений
Диапазон преобразования деформаций, отн. ед.	2×10^{-3}
Диапазон рабочих температур, °С	20 ÷ 300
Чувствительность, (мВ/В)/ (отн. ед.)	
▶ при нормальных условиях	10 ÷ 50
▶ при 300 °С **	10 ÷ 50
Нелинейность выходного сигнала, % ВПП *	± 4,0
Вариация выходного сигнала, % ВПП **	
Изменение U_0 при изменении температуры окружающей среды, % ВПП на 10 °С **	± 0,5
Изменение U_d при изменении температуры окружающей среды, % ВПП на 10 °С **	± 0,5
Номинальная база, мм	2 ÷ 4
Номинальное электрическое сопротивление, Ом	500 ÷ 4000
Часовая ползучесть, % ВПП	
▶ при нормальных условиях	1,0
▶ при 300 °С	3,0
Электропитание (постоянный ток), В	5
Максимальный рабочий ток, мА	30
Сопротивление изоляции (не менее), МОм:	
▶ при нормальных условиях	2000
▶ при 300 °С	3
Габаритные размеры, мм	Ø 18 × 65
Средний ресурс, час	10 000
Вероятность безотказной работы за время 8000 часов	0,92
Срок службы, лет	1
Срок хранения, лет	3

Параметры окружающей среды

<i>Наименование параметра</i>	<i>Диапазон значений</i>
Диапазон изменения температуры, °С	- 40 ÷ 350
Максимальное давление (абсолютное), МПа	25
Плотность потока тепловых нейтронов (средняя), нейтр/(м ² ×с)	(5÷7)×10 ¹⁷
Плотность потока быстрых нейтронов с энергией не более 0,1 МэВ (средняя), нейтр/(м ² ×с)	1,4×10 ¹⁸

* - верхний предел преобразования

** - требует уточнения

ООО «СЕНСОР». 119361 РОССИЯ, Г. МОСКВА, УЛ. БОЛЬШАЯ ОЧАКОВСКАЯ, 47 А, СТР. 1. www.sensor-rpg.ru