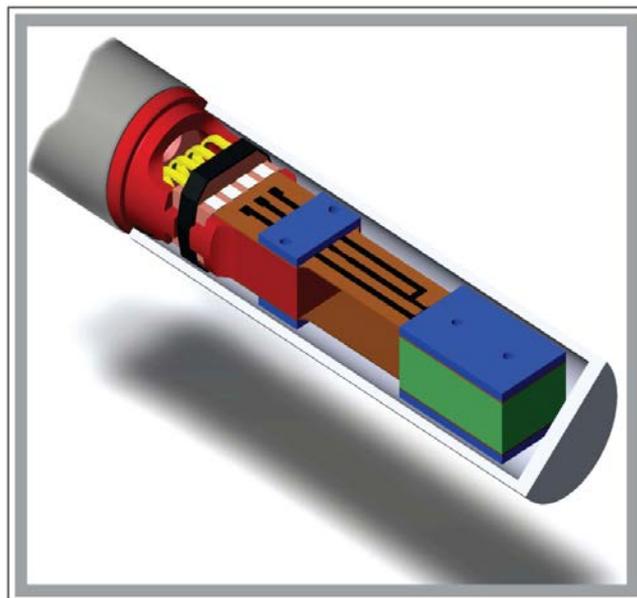


ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВИБРОУСКОРЕНИЙ ОДНООСЕВОЙ

РПГ 20.1

Преобразователь РПГ 20.1 предназначен для преобразования виброускорений 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
Рабочая среда	Жидкости и газы не вызывающие коррозию стали 12Х18Н10Т
Диапазон измерения (преобразования) ускорения, м/с ²	0,1 ÷ 10
Диапазон рабочих частот, Гц	0,1 ÷ 200
Чувствительность, при нормальных условиях (мВ/В)/м/с ²	0,3
Диапазон рабочих температур, °С	- 40 ÷ 300
Пределы допускаемой основной погрешности, % ВПИ	± 5,0
Дополнительная погрешность при изменении температуры, % ВПИ на 10 °С	± 0,5
Максимально допустимое ускорение м/с ²	50
Электропитание (постоянный ток), В	5
Сопротивление изоляции (не менее), МОм:	
▶ при нормальных условиях	2000
▶ при 300 °С	3
Габаритные размеры, мм	Ø 7,8 × 66
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

Наименование параметра	Диапазон значений
Окружающая среда	Жидкости и газы не вызывающие коррозию стали 12Х18Н10Т
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