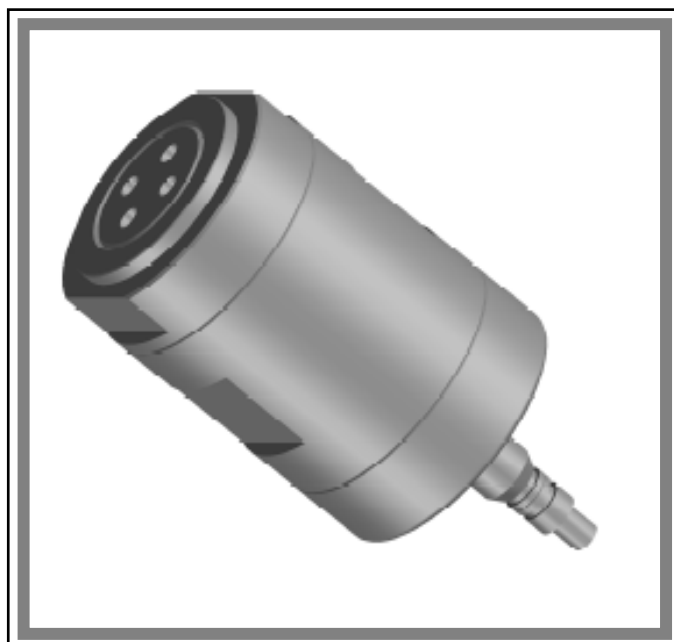


## ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ ПОГРУЖНОЙ

### ТПД-РПГ 11.4

Преобразователь **ТПД-РПГ 11.4** предназначен для преобразования давления жидкостей и газов в выходной электрический сигнал

- *Надежность и стабильность характеристик при высоких (до 350 °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
Вид преобразуемого давления	Абсолютное
Диапазон преобразования давления (рабочая среда), МПа	0 ÷ 25
Максимально допустимое давление перегрузки (рабочая среда), МПа	37,5
Давление разрушения (рабочая среда), МПа	125
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ÷ 330
Чувствительность, (мВ/В)/ (отн. ед.)	
▶ при нормальных условиях	40 ÷ 60
▶ при 330 °С**	<b>10 ÷ 50</b>
<b>Нелинейность выходного сигнала, % ВПП*</b>	<b>± 4,0</b>
Вариация выходного сигнала, % ВПП	
<b>Изменение <math>U_0</math> при изменении температуры окружающей среды, % ВПП на 10 °С**</b>	<b>± 0,5</b>
<b>Изменение <math>U_d</math> при изменении температуры окружающей среды, % ВПП на 10 °С**</b>	<b>± 0,5</b>
<b>Номинальное электрическое сопротивление, Ом**</b>	<b>500 ÷ 4000</b>
Электропитание (постоянный ток), В	5
<b>Максимальный рабочий ток, мА**</b>	<b>30</b>
Сопротивление изоляции (не менее), МОм:	
▶ при нормальных условиях**	<b>2000</b>
▶ при 300 °С**	<b>3</b>
Габаритные размеры, мм	Ø 36 × 54
<b>Средний ресурс, час**</b>	<b>10 000</b>
<b>Вероятность безотказной работы за время 8000 часов**</b>	<b>0,92</b>
<b>Срок службы, лет **</b>	<b>1</b>
<b>Срок хранения, лет **</b>	<b>3</b>

## Параметры окружающей среды

<i>Наименование параметра</i>	<i>Диапазон значений</i>
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 <sup>2</sup> ×с)	(5÷7)×10 <sup>17</sup>
Плотность потока быстрых нейтронов с энергией не более 0,1 МэВ (средняя), нейтр/(м <sup>2</sup> ×с)	1,4×10 <sup>18</sup>

\* - верхний предел преобразования

\*\* - требует уточнения