


**Описание**

Прецизионный преобразователь сигналов ТС и ТП **ТЕРКОН** предназначен для одновременного и независимого измерения сигналов термометров сопротивления или термопар и пересчета измеренных величин сопротивления или напряжения в значения температуры. На входы преобразователя ТС и ТП могут быть одновременно подключены либо два термометра сопротивления, либо две термопары, либо к входу одного канала – термометр сопротивления, а к другому – термопара.

Количество подключаемых датчиков температуры может быть увеличено до 16 при использовании коммутатора входных сигналов **ТЕРКОН-К**. В качестве первичных преобразователей температуры могут быть использованы платиновые или медные термометры сопротивления со стандартными или индивидуальными градуировочными характеристиками, термопары с НСХ (типов): В (ПР30/6), Е (ЖКн), J (ЖКн), К (ХА), L (ХК), N (СС), R (ПР13/0), S (ПР10/0), Т (МКн) со стандартными градуировочными характеристиками по МТШ-90, а также эталонные термопары типов ТПП и ТПР с индивидуальными градуировочными характеристиками.

При подключении преобразователя ТС и ТП к персональному компьютеру с установленным программным обеспечением возможна регистрация результатов измерений, как в виде графиков, так и в виде таблиц численных значений.

Преобразователь ТС и ТП может быть использован и непосредственно для измерения сопротивления или напряжения.

<b>Технические характеристики</b>	
Предел измерения сопротивления	1000 Ом
Пределы измерения напряжения	±1000 мВ
Пределы допускаемой основной погрешности измерения: <ul style="list-style-type: none"> <li>сопротивления</li> <li>напряжения</li> </ul>	$\pm [0.0002 + 1 \times 10^{-5} \times R_{\text{измер}}]$ Ом $\pm [0.0005 + 5 \times 10^{-5} \times U_{\text{измер}}]$ мВ
Цена единицы младшего разряда: <ul style="list-style-type: none"> <li>при измерении сопротивления</li> <li>при измерении напряжения</li> <li>при измерении температуры термометрами сопротивления/термопарами</li> </ul>	0.0001 Ом 0.0001 мВ 0.001/0.01 °С
Количество независимых каналов измерения (с коммутатором)	2 (16) шт
Ток, пропускаемый через термометр сопротивления	0.5 мА
Время измерения 2-х каналов	0.8 с
Время выхода на режим после включения	30 мин
Габаритные размеры: <ul style="list-style-type: none"> <li>измерителя ТЕРКОН</li> <li>коммутатора ТЕРКОН-К</li> </ul>	140×175×230 мм 185×150×25 мм
Масса: <ul style="list-style-type: none"> <li>измерителя ТЕРКОН</li> <li>коммутатора ТЕРКОН-К</li> </ul>	2.5 кг 1.0 кг
Потребляемая мощность	12 Вт