

Измерители температуры цифровые

Серия **Center 300** предназначены для измерения температур жидких, газообразных и сыпучих сред при помощи внешних термоэлектрических преобразователей.

В основе принципа действия приборов лежит преобразование сигналов термо-ЭДС от внешних термоэлектрических преобразователей в температуру в соответствии с типом номинальной статической характеристикой преобразования (НСХ) термопреобразователя. Приборы представляют собой электронный блок с цифровым индикатором и с возможностью накопления результатов измерений.

- Число каналов: 1, 2 или 4
- Диапазон измеряемых температур -200...1370 °С
- Разрешение от 0,1 °С
- Поддержка термопар К, J типа
- Таймер
- Измерение разницы температур между каналами
- Интерфейс RS-232, ПО
- Все модели в реестре №22128-07 (срок действия до 03.11.2027 г.)



ПАРАМЕТРЫ	Center 300	Center 301	Center 302	Center 303
КАНАЛ ИЗМЕРЕНИЯ	1 канал (K-типа)	2 канала (K-типа)	1 канал (K/J-типа)	2 канала (K/J-типа)
ЦИФРОВАЯ ШКАЛА	1 шкала (4 разряда) доп. шкала (время)	2 шкалы (4 разряда)	1 шкала (4 разряда), доп. шкала (время)	2 шкалы (4 разряда)
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР (K-ДАТЧИК)	-200°С... 1370°С	-200°С... 1370°С	-200°С... 1370°С	-200°С... 1370°С
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР (J-ДАТЧИК)	—	—	-200°С... 760°С	-200°С... 760°С
ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ	±(0.3% + 1°С)	(K/J) ±(0.1% + 0.7°С)	(K/J) ±(0.1% + 0.7°С)	(K/J) ±(0.1% + 0.7°С)
РАЗРЕШЕНИЕ	0.1°С (-200°С - 200°С); 1°С (> 200°С)		(K) 0.1°С (-200°С - 800°С), 1°С (> 800°С) (J) 0.1°С (-200°С - 600°С), 1°С (> 600°С)	
СКОРОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ		0.6 изм./сек.	3.3 изм./сек.	2.5 изм./сек.
ТАЙМЕР	В режиме секундомера (мм:сс/чч:мм)	Нет	В режиме секундомера (мм:сс/чч:мм)	Нет
РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ	Нет	Нет	Нет	Нет
MIN/MAX ИЗМЕРЕНИЯ	min/max/avg	min/max/avg	min/max/avg	min/max/avg
УДЕРЖАНИЕ ПОКАЗАНИЙ	√	√	√	√
D-ИЗМЕРЕНИЯ	√	√	√	√
ИЗМЕРЕНИЕ T1-T2	Нет	±(0.5% + 2°С)	Нет	±(0.2% + 1.7°С)
ИНТЕРФЕЙС RS-232	√	√	√	√
АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ	30 мин.	30 мин.	30 мин.	30 мин.
БЛОКИРОВКА АВТОВЫКЛЮЧЕНИЯ	√	√	√	√
ИНДИКАЦИЯ РАЗРЯДА БАТАРЕИ	√	√	√	√
ПОДСВЕТКА ДИСПЛЕЯ	Нет	Нет	Нет	Нет
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ	(0.01% + 0.03°С)/°С при < 18°С и > 28°С			
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	9 В (100 ч.) или внешнее			
ЗАЩИТА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ВХОДА	60 В=/24 В _{ср.кл.}			
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	0 °С... 50 °С, относительная влажность до 80%			
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	-10 °С... 60 °С, относительная влажность до 80%			
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	ТР-K01 (1), батарея, сумка	ТР-K01 (1), батарея, сумка	ТР-K01 (1), батарея, сумка	ТР-K01 (1), батарея, сумка
ОПЦИИ	SE-300, кабель USB, АС адаптер (9 В/100 мА, 3.5х1.35 мм)			
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	64х184х30 мм	64х184х30 мм	64х184х30 мм	64х184х30 мм
МАССА	0.21 кг	0.21 кг	0.21 кг	0.21 кг

Center 304	Center 305	Center 306	Center 307	Center 308	Center 309
4 канала (K-типа)	1 канал (K-типа)	2 канала (K-типа)	1 канал (K-типа)	2 канала (K-типа)	4 канала (K-типа)
4 шкалы (4 разряда)	1 шкала (4 разряда), 2 доп. шкалы (дата/время)	3 шкалы (4 разряда, T1/T2 или Время/T1-T2 или Дата)	1 шкала (4 разряда)	2 шкалы (4 разряда)	4 шкалы (4 разряда)
-200°С... 1370°С	-200°С... 1370°С	-200°С... 1370°С	-200°С... 1370°С	-200°С... 1370°С	-200°С... 1370°С
—	—	—	—	—	—
±(0.2% +1°С)	±(0.2% +1°С)	±(0.2% +1°С)	±(0.3% + 1°С)	±(0.3% + 1°С)	±(0.2% +1°С)
0.1°С (-200°С - 200°С); 1°С (> 200°С)	0.1°С (-200°С - 200°С); 1°С (> 200°С)	0.1°С (-200°С - 200°С); 1°С (> 200°С)	0.1°С (-200°С - 200°С); 1°С (> 200°С)	0.1°С (-200°С - 200°С); 1°С (> 200°С)	0.1°С (-200°С - 200°С); 1°С (> 200°С)
0.33 изм./сек.	2.5 изм./сек.	1.25 изм./сек.	0.6 изм./сек.	0.6 изм./сек.	0.33 изм./сек.
Нет	Год/дата/время (данные для регистратора) 16000 показаний (1 сек. – 60 мин.)	Год/дата/время (данные для регистратора) 16000 показаний (1 сек. – 60 мин.)	Нет	Нет	Год/дата/время (данные для регистратора) 16000 показаний (1 сек. – 60 мин.)
Нет			Нет	Нет	
min/max	min/max	min/max	min/max	min/max	min/max
√	√	√	√	√	√
√	√	Нет	√	√	Нет
√	Нет	Нет	Нет	√	√
√	√	√	Нет	Нет	√
30 мин.	30 мин.	30 мин.	30 мин.	30 мин.	30 мин.
√	√	√	√	√	√
√	√	√	√	√	√
√	Нет	Нет	Нет	Нет	√
	(0.01% + 0.03°С)/°С при < 18°С и > 28°С				
9 В (100 ч.) или внешнее	9 В (100 ч.) или внешнее	9 В (100 ч.) или внешнее	9 В (150 ч.)	9 В (150 ч.)	9 В (100 ч.) или внешнее
	60 В=/24 В _{ср.кл.}				
	0 °С... 50 °С, относительная влажность до 80%				
	-10 °С... 60 °С, относительная влажность до 80%				
ТР-K01 (2), батарея, сумка	SE-306, кабель USB, ТР-K01 (1), батарея, сумка	SE-306, кабель USB, ТР-K01 (1), батарея, сумка	ТР-K01 (1), батарея	ТР-K01 (1), батарея	SE-309, кабель USB, ТР-K01 (2), батарея, сумка
SE-309, кабель USB, АС адаптер (9 В/100 мА, 3.5х1.35 мм)	АС адаптер (9 В/100 мА, 3.5х1.35 мм)	АС адаптер (9 В/100 мА, 3.5х1.35 мм)	-	-	АС адаптер (9 В/100 мА, 3.5х1.35 мм)
64х184х30 мм	64х184х30 мм	64х184х30 мм	54х164х34 мм	54х164х34 мм	64х184х30 мм
0.25 кг	0.21 кг	0.21 кг	0.18 кг	0.18 кг	0.25 кг

К-датчик ТР-K01	
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	-50°С... 200°С
ПОГРЕШНОСТЬ ДАТЧИКА	±0.75% или ±2.2°С
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ	±0.01%/°С при < 18°С и > 28°С
НАЗНАЧЕНИЕ ДАТЧИКА	Общего назначения (кроме измерения t° жидкостей), хромель-алюмелевая термопара, тефлоновая изоляция (t° _{max} =260°С), длина провода 1м, миниразъём

J-датчик ТР-J01 (опция)	
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	-40°С... 204°С
ПОГРЕШНОСТЬ ДАТЧИКА	±0.75% или ±2.2°С
НАЗНАЧЕНИЕ ДАТЧИКА	Общего назначения (кроме измерения t° жидкостей), железо-константановая термопара, тефлоновая изоляция (t° _{max} =260°С), длина провода 1м, миниразъём