

# Технические данные

Для монтажной глубины толщина панели не учитывается.

	SIREC DM	SIREC DH
<b>Технология дисплея</b>	5,5" ЖКД (TFT)	12,1" ЖКД (TFT)
<b>Размеры (mm):</b> <b>Фронтальная рама (ШxВ)</b> <b>Монтажная глубина</b> <b>Вырез панели</b>	144 x 144 mm 285 mm 138 x 138 mm	300 x 300 mm 285 mm 281 x 281 mm
<b>Количество каналов</b>	4, 6, 8, 12 или 16	8, 12, 16, 24 или 32
<b>Напряжение питания</b>	90 - 264 V~ 47 - 440 Hz	90 - 264 V~ 47 - 440 Hz
<b>Хранение</b> <b>Внутренняя память данных</b> <b>Мобильная память</b>	4 MB RAM, аккумуля. (8 MB RAM как опция) 120-MB-Super- дис- ковод (подходит и для 1,44-MB-дискет) или 1,44 MB-стандартная дискета	8-MB-RAM, аккумуля. 120-MB-Super- дисковод (подходит и для 1,44-MB-дискет) или 1,44 MB- стандартная диске- та
<b>Потребляемая мощность (максимум)</b>	<30 VA (переменный), <30 W (постоянный) Max.	<40 VA (переменный), <40 W (постоянный) Max.
<b>Тревоги</b>	4 реле или 8 реле, 2 входа/выхода – замык./размык. 3 A 240 V~ (не для индуктивных нагрузок, встроенный RC- элемент) 8 или 16 входов/выходов - 1 A 24 V- (не для индуктивных нагрузок)	
<b>Коммуникация</b>	Стандартный коммуникационный модуль Protocol - Trendbus II™ Medien - RS485, 2- или 4-х проводное соединение (гальваническое разделение) Ethernet, Barcode-интерфейс, RS232. коммуникационный модуль 2 Protocols - Modbus™ или Profibus Media - RS485	
<b>Гальваническое разделение</b>	<100 V постоянное напряжение (между каналами или между землей и одним каналом)	
<b>Относительная влажность</b>	10 % до 90 % р. Ф.	
<b>Рабочая температура</b>	0 до 50 °C	
<b>Температура хранения</b>	-10 до 60 °C	

## Аналоговый входной модуль

	SIREC DM и SIREC DH
Опции аналогового входа	$\pm 100 \text{ mV}$ , $\pm 200 \text{ mV}$ , $\pm 1 \text{ V}$ , $\pm 10 \text{ V}$ , $\pm 10 \text{ mA}$ , $\pm 20 \text{ mA}$ , термометр сопротивления, термopара
Разрешение (аналоговые входы)	16 Bit 0,0015 %
Точность (аналоговые входы)	
Напряжение	$\pm 100 \text{ mV}$ ( $\pm 0,02 \%$ ), $\pm 200 \text{ mV}$ ( $\pm 0,02 \%$ ), $\pm 1 \text{ V}$ ( $\pm 0,02 \%$ ), $\pm 10 \text{ V}$ ( $\pm 0,02 \%$ ),
Ток	$\pm 10 \text{ mA}$ ( $\pm 0,4 \%$ ), $\pm 20 \text{ mA}$ ( $\pm 0,04 \%$ )
Термометр сопротивления	PT100, PT200, CU53, CU10
Распознавание обрыва	к верхнему краю шкалы
Диапазон	PT100-диапазон -200 до 650 °C PT200- диапазон -200 до 180 °C CU53- диапазон 0 до 150°C CU10- диапазон -200 до 260 °C
Минимальный интервал	20 °C
Точность	$\pm 0,2 \%$ интервала
Влияния внешней температуры	
Точность термокомпенсации	$\pm 1 \text{ °C}$
Сопротивление источника	-T/CmV, около 0,5 °C/100 $\Omega$ (1 k $\Omega$ max.). -RTD, около 0,1 °C/ $\Omega$ (40 $\Omega$ max)
Влияние температуры	- V, mV 0,005 %/°C - mA 0,02 %/°C - T/C 0,01 %/°C -RTD 0,035 %/°C
Эффект клемм термокомпенсации	0,03 °C/°C
Долговременная стабильность	0,1 %/год

## Аналоговый входной модуль, таблица термопар в °C

°C		SIREC DM и SIREC DH	
T/C	Диапазон температуры	Точность как % индикации	Точность как % полного интервала
K	-200 °C до 0 °C	± 0,15 % индикации ±1 °C	±0,1 % полного интервала
	0 °C до 1.370 °C	±0,15 % индикации ±0,3 °C	±0,025 % полного интервала
R	0 °C до 100 °C	±0,15 % индикации ±2 °C	±0,1 % полного интервала
	100 °C до 300 °C	±0,15 % индикации ±1 °C	±0,1 % полного интервала
	300 °C до 1.750 °C	±0,15 % индикации ±0,5 °C	±0,075 % полного интервала
S	0 °C до 100 °C	±0,15 % индикации ±2 °C	±0,1 % полного интервала
	100 °C до 300 °C	±0,15 % индикации ±1 °C	±0,1 % полного интервала
	300 °C до 1.750 °C	±0,15 % индикации ±0,5 °C	±0,075 % полного интервала
B	50 °C до 300 °C	не специфицировано	
	300 °C до 900 °C	±0,15 % индикации ±1 °C	±0,1 % полного интервала
	900 °C до 1.820 °C	±0,15 % индикации	±0,025 % полного интервала
J	-150 °C до 0 °C	±0,15 % индикации ±7 °C	±0,1 % полного интервала
	0 °C до 1.200 °C	±0,15 % индикации ±0,5 °C	±0,05 % полного интервала
T	-200 °C до -100 °C	±0,15 % индикации ±1 °C	±0,25 % полного интервала
	-100 °C до 400 °C	±0,15 % индикации ±0,5 °C	±0,1 % полного интервала
E	-200 °C до 1.000 °C	±0,15 % индикации ±3 °C	±0,25 % полного интервала
N	-200 °C до 100 °C	±0,15 % индикации ±1 °C	±0,1 % полного интервала
	100 °C до 1.300 °C	±0,15 % индикации ±0,5 °C	±0,1 % полного интервала
L	-200 °C до 900 °C	±0,15 % индикации ±3 °C	±0,25 % полного интервала
G(W)	1.000 °C до 2.300 °C	±0,15 % индикации ±3 °C	±0,25 % полного интервала
C(W5)	0 °C до 2.300 °C	±0,15 % индикации ±3 °C	±0,25 % полного интервала
C/Copel	-50 °C до 600 °C	±0,15 % индикации ±3 °C	±0,25 % полного интервала

## Аналоговый входной модуль, таблица термопар в °F

°F		SIREC DM и SIREC DH	
T/C	Диапазон температуры	Точность как % индикации	Точность как % полного интервала
K	-328 °F до 32 °F	±0,15 % индикации ±1,8 °F	±0,1 % полного интервала
	32 °F до 2498 °F	±0,15 % индикации ±0,6 °F	±0,025 % полного интервала
R	32 °F до 212 °F	±0,15 % индикации ±3,6 °F	±0,1 % полного интервала
	212 °F до 572 °F	±0,15 % индикации ±1,8 °F	±0,1 % полного интервала
	572 °F до 3182 °F	±0,15 % индикации ±0,9 °F	±0,075 % полного интервала

°F		SIREC DM и SIREC DH	
<b>S</b>	32 °F до 212 °F	±0,15 % индикации ±3,6 °F	±0,1 % полного интервала
	212 °F до 572 °F	±0,15 % индикации ±1,8 °F	±0,1 % полного интервала
	572 °F до 3182 °F	±0,15 % индикации ±0,9 °F	±0,075 % полного интервала
<b>B</b>	122 °F до 572 °F	не специфицировано	±0,1 % полного интервала
	572 °F до 1652 °F	±0,15 % индикации ±1,8 °F	±0,025 % полного интервала
	1652 °F до 3308 °F	±15 % индикации	
<b>J</b>	-238 °F до 32 °F	±0,15 % индикации ±1,3 °F	±0,1 % полного интервала
	32 °F до 2192 °F	±0,15 % индикации ±0,9 °F	±0,05 % полного интервала
<b>T</b>	-328 °F до -148 °F	±0,15 % индикации ±1,8 °F	±0,25 % полного интервала
	-148 °F до 752 °F	±0,15 % индикации ±0,9 °F	±0,1 % полного интервала
<b>E</b>	-328 °F до 1832 °F	±0,15 % индикации ±0,6 °F	±0,25 % полного интервала
<b>N</b>	-328 °F до 212 °F	±0,15 % индикации ±1,8 °F	±0,1 % полного интервала
	212 °F до 2372 °F	±0,15 % индикации ±0,9 °F	±0,1 % полного интервала
<b>L</b>	-328 °F до 1652 °F	±0,15 % индикации ±3 °F	±0,25 % полного интервала
<b>G(W)</b>	1832 °F до 4172 °F	±0,15 % индикации ±3 °F	±0,25 % полного интервала
<b>C(W5)</b>	32 °F до 4172 °F	±0,15 % индикации ±3 °F	±0,25 % полного интервала
<b>C/Copel</b>	-58 °F до 1112 °F	±0,15 % индикации ±3 °F	±0,25 % полного интервала

## Технические данные универсального входного модуля, термометры сопротивления

Входное управление (RTDs)	°F	°C	±°F	±°C	±% интервала	Стабильность диапазона температуры ± значение погрешности на 1 градус
<b>PT100</b> 100 Ohm (к BS1904)	-328 до 1202	-200 до 650	2,7	1,5	0,2%	0,05%/°C
<b>PT200</b> 200 Ohm	-328 до 356	-200 до 180	2,7	1,5	0,4%	0,05%/°C
<b>CU53</b>	32 до 300	0 до 150	2,7	1,5	0,9%	0,05%/°C
<b>NI120</b>	-112 до 464	-80 до 240	2,7	1,5	0,5%	0,05%/°C
<b>CU10</b>	-328 до 500	-200 до 260	2,7	1,5	0,4%	0,05%/°C

Эталонное значение/температура

20°C

Эталонное значение/влажность

65 %, относ. влажность 15 %

Точность термокомпенсации

±1,0°C

C/C влияние температуры

±0,05°C/°C

Долговременная стабильность

0,2 %/год

**Примечание:** Cu10 (медь 10) требует другого универсального входного модуля и подходит только для Cu10.