

ЦИФРОВОЙ ЩИТОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР N15

1. ПРИМЕНЕНИЕ

Цифровые щитовые измерительные приборы N15 предназначены для измерения температуры, сопротивления, напряжения с шунта, постоянного тока и напряжения.

Две версии светодиодного дисплея:

- 5 разрядов (высота 14 мм);
- 4 разряда (высота 20 мм).

Цвет дисплея – красный, зеленый или синий.

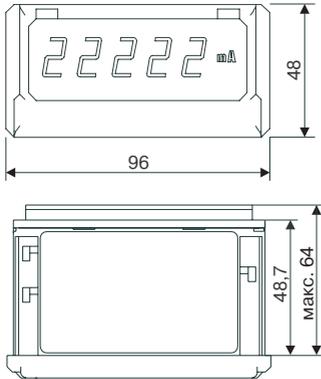
Имеется выход питания датчиков.



2. ВХОДЫ И ВЫХОДЫ, ДИАПАЗОНЫ СИГНАЛОВ

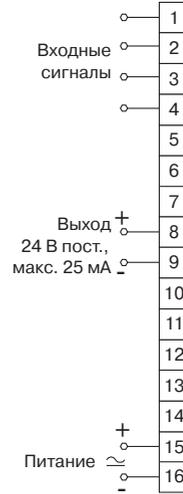
ВХОДЫ	
ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЕ	Pt100, Pt500, Pt1000
ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК	4000 Ом
ТЕРМОПАРЫ	ТЖК (J), ТХА (K), ТНН (N), ТХКн (E)
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	-10...60 мВ, 0...150 мВ, 0...300 мВ, 0..10 В, 0...200 В, ± 60 мВ, ± 150 мВ, ± 300 мВ, ± 2 В, ± 10 В, ± 50 В, ± 200 В, входное сопротивление > 1 МОм
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	0...5 мА, 0...20 мА, 0...200 мА, 0...1 А, 0...5 А, ± 5 мА, ± 20 мА, ± 200 мА, ± 1 А, ± 5 А, для 1 А и 5 А входное сопротивление = 10 Ом ± 10 %, для других диапазонов входное сопротивление < 5 Ом
ТОК ЧЕРЕЗ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЕ	
Pt100	< 800 мкА
Pt500, Pt1000	< 100 мкА
СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРОВОДОВ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЕ - ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР	< 15 Ом/провод
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ	± 0,2 % от диапазона ± 1 разряд
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ В НОМИНАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ	
компенсация изменений температуры холодного спая	± 0,2 % от диапазона
компенсация изменений сопротивле- ния проводов	± 0,2 % от диапазона
из-за изменения температуры окружа- ющей среды	± (0,1 % от диапазона/10 К)
ВРЕМЯ УСРЕДНЕНИЯ	мин. 0,2 сек (по умолчанию: 1 сек)
ВЫХОД ПИТАНИЯ ДАТЧИКОВ	24 В пост. ± 10 %, макс. 25 мА

3. ВНЕШНИЙ ВИД, ГАБАРИТЫ, МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



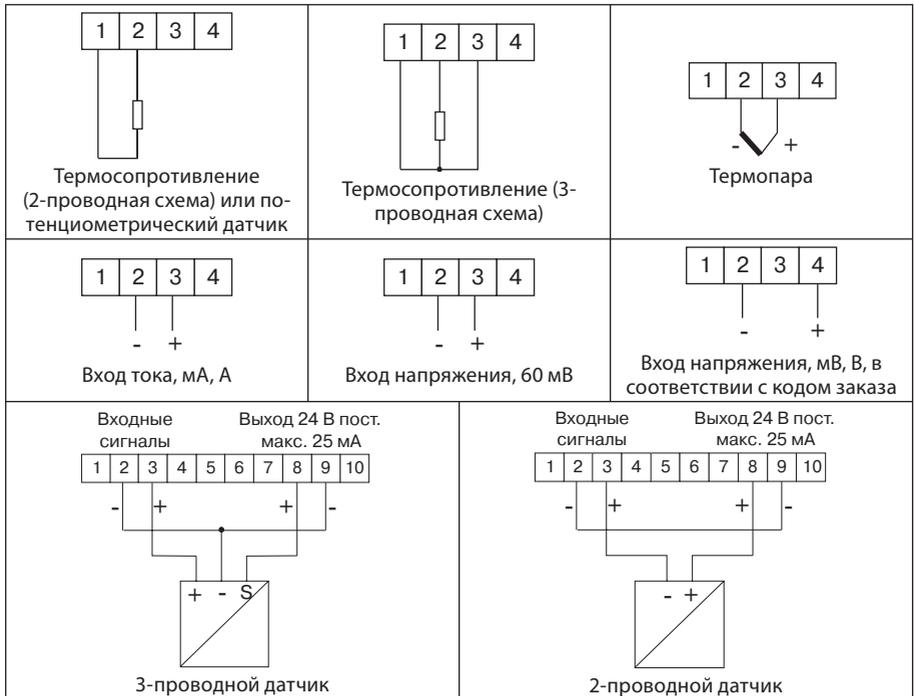
- вырез для монтажа: 92+0,6 x 45+0,6
- толщина панели: 1...15 мм
- для исполнения с IP65 минимальное расстояние между вырезами: 5 мм

4. ВНЕШНИЕ СОЕДИНЕНИЯ



Цоколевка разъема

Подключение входных сигналов



5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
напряжение питания в зависимости от кода заказа	230 В, 50/60 Гц $\pm 10\%$ 110 В, 50/60 Гц $\pm 10\%$ 24 В, 50/60 Гц $\pm 10\%$ 12 В пост. $\pm 10\%$, без гальванической развязки 24 В пост. $\pm 10\%$
температура окружающей среды	-10...23...55 °С
температура хранения	-25...+85 °С
относительная влажность	< 95 % (конденсация недопустима)
рабочее положение	любое
ДЛИТЕЛЬНАЯ ПЕРЕГРУЗКА	
термопары, сопротивление термосопротивления, сопротивление	1 %
измерение тока и напряжения	10 %
КРАТКОВРЕМЕННАЯ ПЕРЕГРУЗКА (3 СЕК)	
входы датчиков и напряжения до 60 мВ	30 В
вход напряжения > 60 мВ	10 Un (< 1000 В)
вход тока	10 In
ДИСПЛЕЙНОЕ ПОЛЕ (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛНЕНИЯ)	
четыре светодиодных дисплея (высота знака 20 мм), красный или зеленый цвет, диапазон индикации: -1999...9999 или пять светодиодных дисплеев (высота знака 14 мм), красный, зеленый или синий цвет, диапазон индикации: -19999...99999	
КЛАСС ЗАЩИТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЙ КОРПУСОМ	
со стороны индикатора	IP50 или IP65
ГАБАРИТЫ	
96 x 48 x 64 мм (с клеммами)	
РАЗМЕРЫ ВЫРЕЗА ДЛЯ МОНТАЖА	
92 ^{+0,5} x 45 ^{+0,5}	
МАССА	
< 250 г	
ПОТРЕБЛЕНИЕ	
< 6 ВА	
ВРЕМЯ ПРОГРЕВА	
15 мин	