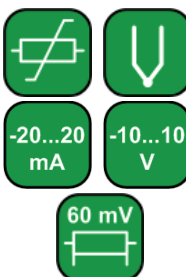


Цифровой измерительный прибор типа N20

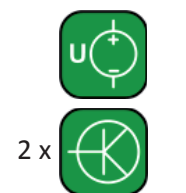
Особенности:



Входы:



Выходы:



Гальваническая изоляция:



- Измерение постоянного тока или напряжения и температуры (Pt100, J, K).
- LED дисплей (три цвет отображения значений) (5 разрядный, 14 mm высота цифр).
- 2 сигнальных выхода с открытым коллектором.
- Гальваническая изоляция между схемами питания, измерительными и программируемыми входами.
- Программируемые параметры через программатор PD14:
 - пересчет показаний (индивидуальная характеристика),
 - два типа аварии с выходом "открытый коллектор", работающие в одном из 6-ти режимов,
 - настройка цвета дисплея в трех диапазонах,
 - пределы показаний,
 - подсветка единицы измерения,
 - автоматическая/ручная компенсация холодного спада (для термопары) или сопротивления провода для датчиков Pt100,
 - время усреднения измерений.
- Питание датчиков.

Пример использования



Входы

Тип входа	Диапазон измерения	Свойства	Основная ошибка
Входное напряжение	-11...-10...60...66 mV -1...0...10...11 V -11...10...10...11 V	Входное сопротивление: >1 MΩ	± (0.2% диапазона + 1 разряд)
Входной ток	-1...0...20...22 mA 3,6...4...20...22 mA -22...-20...20...22 mA	Входное сопротивление: 10 Ω ± 1% Входное сопротивление: 10 Ω ± 1% Входное сопротивление: 5 Ω ± 1%	± (0.2% диапазона + 1 разряд)
Измерение температуры Pt100	- 50...400°C		± (0.2% диапазона + 1 разряд)
Измерение температуры помощью термопары J	- 50...1200°C		± (0.2% диапазона + 1 разряд)
Измерение температуры помощью термопары K	- 50...1370°C		± (0.2% диапазона + 1 разряд)

Выходы

Тип выхода	Свойства
Сигнальные выходы	• 2 сигнальных выхода с открытым коллектором
Выходы для внешнего питания датчиков	• 24 V ± 5%, 30 mA

Механические характеристики

Дисплей	5 разрядный LED дисплей. Диапазон отображения -19999...99999 Высота цифры: 14 mm	три цвета отображения (цвет меняется в зависимости от отображаемого значения): красный, зеленый, оранжевый
Вес	< 0.25 kg	
Габаритные размеры	96 × 48 × 64 mm	Для монтажа: 92 ^{+0,6} × 45 ^{+0,6} mm
Степень защиты (в соотв. EN 60529)	Со стороны корпуса: IP65	Со стороны клемм: IP10

Номинальные условия эксплуатации

Напряжения питания	85...253 V а.с. (45...65 Hz) или d.c., 20...40 V а.с. (45...65 Hz) или d.c.	Потребляемая мощность < 6 VA
Температура	Окружающей среды: -10...23...55°C	Хранения: -25...85°C
Относительная влажность	< 95%	Образование конденсата недопустимо
Рабочее положение	любое	

Требование безопасности и ЭМС

ЭМС	Устойчивость к внешним помехам	в соответствии с EN 61000-6-2
	Генерация помех	в соответствии с EN 61000-6-4
Требование безопасности		в соответствии с EN 61010-1
Гальваническая изоляция между питанием и измерительным входом	3.2 kV d.c.	

Схема подключения

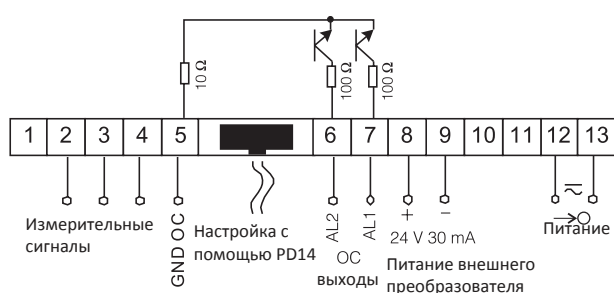


Рис. 1. Электрическая схема подключения прибора N20

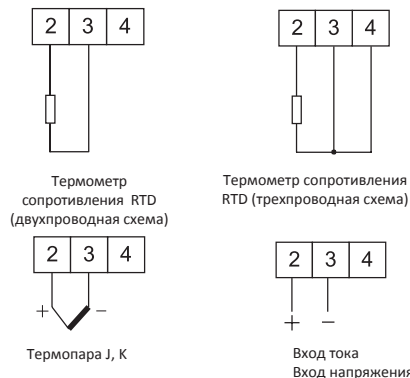


Рис. 5. Схема расположения измерительных входов

Формирование артикула заказа

Таблица 1. Код заказа:

	N20 -	X	X	XX	XX	X
Вход:						
Pt100: -50...400°C		1				
Термопара J: -50...1200°C		2				
Термопара K: -50...1370°C		3				
0...20 mA		4				
4...20 mA		5				
± 20 mA		6				
0...60 mV		7				
0...10 V		8				
± 10 V		9				
Питание:						
85...253 V а.с./d.c.			1			
20...40 V а.с./d.c.			2			
Единица измерения:						
Кодовый номер в соответствии с таблицей 2			XX			
Исполнение:						
стандартное					00	
на заказ					XX	
специальный					99	
Приемочные испытания:						
без дополнительных требований						8
с сертификатом испытаний						7
по согласованию с заказчиком*						X

* - после согласования с производителем

Пример заказа:

Пример 1

Код **N20 - 9 1 01 00 8** - означает: N20 с напряжением входы ± 10 V, питание: 85... 253 V а.с., без дополнительных требований, отображаемая единица измерения „V“

Пример 2

Код **N20 - 5 2 38 99 8** + описание

Параметр	Диапазон/значение
Цвет цифрового индикатора для верхней границы измерений	красный
Цвет цифрового индикатора для средних значений измерений	зеленый
Цвет цифрового индикатора для нижней границы измерений	оранжевый
Верхняя граница диапазона - KpH	44.00
Нижняя граница диапазона - KpL	40.00
Положение десятичной точки	000.00

Таблица 2. Код подсвечиваемой единицы:

Код	Единица	Код	Единица	Код	Единица
00	отсутствует	17	μm	34	bar
01	V	18	mm	35	rad
02	A	19	cm	36	Ω
03	mV	20	m	37	kΩ
04	kV	21	km	38	%
05	MV	22	l	39	°
06	mA	23	l/s	40	turns
07	kA	24	l/h	41	rps
08	MA	25	ms	42	rpm
09	°C	26	s	43	rph
10	°F	27	h	44	m/h
11	K	28	N	45	km/h
12	Hz	29	kN	46	imp
13	kHz	30	Pa		
14	Ah	31	hPa		
15	kAh	32	kPa	XX	на заказ ¹⁾
16	m/s	33	MPa		

1) - после согласования с производителем

Подсветка единицы измерений	ON
Автоматическая компенсация температуры холодного спая	OFF
Ручная компенсация температуры холодного спая	0
Время усреднения	1 s
Верхняя граница перезагрузки измерения	99999
Нижняя граница перезагрузки измерения	-19999
Индивидуальная характеристика	ON
Параметр a индивидуальной характеристики	10.0
Параметр b индивидуальной характеристики	0
Тип аварии 1	ON
Верхнее аварийное значение 1 - Aon	40.00
Нижнее аварийное значение 1 - Aoff	0.00
Задержка включения аварии 1	0 second
Тип аварии 2	n-on
Верхнее аварийное значение 2 - Aon	44.00
Нижнее аварийное значение 2 - Aoff	40.00
Задержка включения аварии 2	0 секунд

- означает: N20 с входным током 4...20 mA, питание: 20...40 V а.с./d.c., исполнение по заказу с детальным описанием, без дополнительных требований

Внимание! При заказе прибора с параметрами, отличными от стандартных, надо предоставить значения всех параметров.