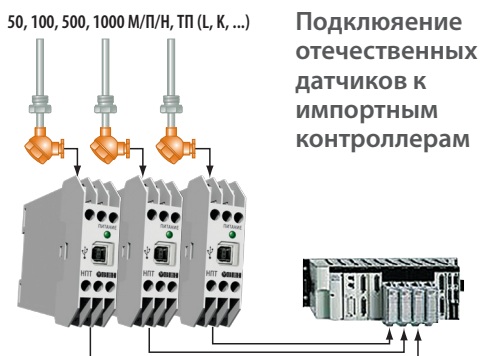


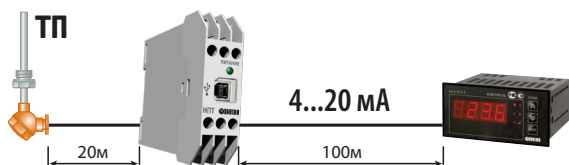
НПТ1



Устойчивость
к электромагнитным
воздействиям



Возможность увеличить длину линии связи датчик-прибор. Улучшение помехоустойчивости линии связи



Преобразователь НПТ1, предназначен для преобразования значения температуры измеренной при помощи термопары или термосопротивления, в унифицированный сигнал постоянного тока 0(4) - 20 мА. Может использоваться для вторичных приборах систем автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности, в том числе подконтрольных Ростехнадзору, а также в коммунальном хозяйстве, диспетчеризации, телемеханических информационно-измерительных комплексах и т.д.



Цена ОВЕН НПТ1:

2006 руб. с НДС

Цены уточняйте на сайте www.owen.ru



ОВЕН НПТ1

- » Преобразование сигналов термодатчиков в унифицированный сигнал 0(4)...20мА;
- » Универсальный вход. Поддержка большинства известных типов термодатчиков;
- » Высокая точность преобразования;
- » Высокая разрешающая способность;
- » Настройка по интерфейсу USB 2.0;
- » Климатическое исполнение "-40...+85оС";
- » Высокая надежность. Соответствие ГОСТ Р 51522-99 по ЭМС, класс А;

»» Общие характеристики.

Наименование	Значение
Номинальное значение напряжения питания (постоянного тока)	24 В
Диапазон допустимых напряжений питания (постоянного тока)	12 – 36 В
Потребляемый ток, не более:	
– для рабочего режима	35 мА
– для режима конфигурирования (питание осуществляется от USB-Host)	50 мА
Номинальный диапазон выходного тока преобразователя	0 – 20 мА, 4 – 20 мА
Функция преобразования входных сигналов	монотонно возрастающая или убывающая
Нелинейность преобразования, не хуже	±0,1%
Разрядность аналого-цифрового преобразователя, не менее:	
– При работе с термометрами сопротивления	15 бит
– При работе с термомпарами	14 бит
Разрядность ЦАП не менее	11 бит
Сопротивление каждого соединительного провода, соединяющего преобразователь с датчиками, не более	100 Ом
Допустимое отклонение сопротивлений проводов при трехпроводной схеме подключения ТС, не более	0,01% от R0
Номинальное значение сопротивления нагрузки (при напряжении питания 24 В)	250 Ом ±5 %
Максимальное допустимое сопротивление нагрузки (при напряжении питания 36 В) *	1200 Ом
Пульсации выходного сигнала	0,6%
Время установления рабочего режима (предварительный прогрев), не более	15 мин
Время установления выходного сигнала после скачкообразного изменения входного, не более	1 с
Время непрерывной работы	круглосуточно
Интерфейс связи с ПК	USB2.0 Full Speed
Габаритные размеры	98 . 82 . 22 мм
Масса, не более	500 г
Средняя наработка на отказ, не менее	500 000 ч
Средний срок службы, не менее	12 лет

*) Расчет сопротивления нагрузки производится по формуле: $RH (Ом) = (Uпит - 12) В / 0,020 А$

»» Характеристики датчиков и входных сигналов

Условное обозначение НСХ датчика	Диапазон измерений, °С	Усл. обозн. НСХ датчика	Диапазон измерений, °С
Термометры сопротивления по ГОСТ Р 8.625 или по ГОСТ Р 6651 *		Термоэлектрические преобразователи по ГОСТ Р 8.585-2001	
Cu 50 ($\alpha = 0,00426 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)	-50...+200	ТХК (L)	-200...+800
50 M ($\alpha = 0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)	-180...+200	ТЖК (J)	-200...+1200
Pt 50 ($\alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)	-200...+750	ТНН (N)	-200...+1300
50 П ($\alpha = 0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)	-200...+750	ТХА (K)	-200...+1300
Cu 100 ($\alpha = 0,00426 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)	-50...+200	ТПП (S)	0...+1750
100 M ($\alpha = 0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)	-180...+200	ТПП (R)	0...+1750
Pt 100 ($\alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)	-200...+750	ТПР (B)	+200...+1800
100 П ($\alpha = 0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)	-200...+750	ТВР (A-1)	0...+2500
100Н ($\alpha = 0,00617 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)	-60...+180	ТВР (A-2)	0...+1800
500 П и 1000 П ($\alpha = 0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)	-200...+850	ТВР (A-3)	0...+1800
500 П и 1000 П ($\alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)	-200...+850	ТМК (T)	-200...+400

*) Преобразователи, работающие с термометрами сопротивления с НСХ по ГОСТ 6651, предназначены для поставки на экспорт.

»» Схема подключения

