

ПСТ16-DN



Назначение

- Преобразователь сигналов термопар ПСТ16-DN предназначен для применения в системах многоточечного автоматического контроля температуры различных технологических процессов.
- Обеспечивает преобразование сигналов от 16 термопар в цифровую форму и передачу данных в систему управления в формате DeviceNet™.
- Системой управления для преобразователя ПСТ16-DN может быть логический контроллер (PLC) или компьютер, имеющий Master карту DeviceNet™.
- Протокол DeviceNet™ является одним из ведущих сетевых протоколов для подключения элементов измерения, контроля и управления в системах автоматизации промышленных процессов.
- Протокол DeviceNet™ поддерживается многими ведущими производителями средств автоматизации, такими как Rockwell Automation, Omron, ABB, Mitsubishi и многими другими (см. полный список на сайте DeviceNet™ www.odva.org)

Преобразователь сигналов термопар на 16 входов для сети DeviceNet™



Рис.1 Преобразователь сигналов термопар ПСТ16-DN

Отличительные особенности

- Высокая точность, разрешающая способность и временная стабильность.
- Микропроцессорная обработка сигнала.
- Встроенные функции самодиагностики и автокалибровки.
- Измерение температуры «холодного» спая термопары с помощью встроенного или выносного датчика температуры.
- Возможность работы с компенсационными проводами от термопар, подключаемыми к преобразователю в коммутационном ящике типа ЯКП-32 с измерением температуры клеммной колодки с помощью выносного датчика температуры «холодного» спая.
- Герметичное исполнение, широкий диапазон рабочих температур позволяют использовать преобразователь ПСТ16-DN на открытых площадках, в агрессивных средах на предприятиях металлургической, химической и пищевой промышленности.

Технические характеристики

- Диапазоны измеряемых температур, пределы основной допустимой приведенной погрешности, разрешающая способность преобразователя для различных типов термомпар приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Тип подключаемой термопары	Номинальная статическая характеристика	Диапазон измеряемых температур	Предел основной допустимой приведенной погрешности, %	Разрешающая способность, К, не хуже
1	ТХА	ХА (К)	-200...+1200	± 1,0	0,3
2	ТХК	ХК (L)	-200...+700	± 0,5	0,2

- Число подключаемых термомпар 16
- Взаимозаменяемость устройств Plug&Play, установка адреса
- Интервал времени обновления информации не более 5 секунд
- Устройство адресации преобразователя позволяет подключать в систему до 63 преобразователей к одной ветви DeviceNet™.
- Стандарт обмена с системой сбора информации DeviceNET™
- Питание датчика от сети DeviceNet™ напряжением 11...25В
- Потребляемый ток, не более 100мА
- Диаметр кабеля, подключаемого ко входу термомпар 2,5...6,5 мм
- Диаметр сетевого кабеля 4,5...10 мм
- Подключение проводов с помощью зажимных клеммников
- Сечение подводимых проводов 0,08...2,5 мм²
- Диапазон рабочих температур окружающей среды -40°C ... +60°C
- Диапазон температур хранения -40°C ... +85°C
- Степень защиты по ГОСТ 142555, EN 60529/IEC 529 IP67
- Стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам – по ГОСТ 15150. Исполнение У, категория размещения 2.
- Стойкость к механическим внешним воздействующим факторам – по ГОСТ 17516.1, группа М6.
- Габаритные размеры 230 x 140 x 60 мм.
- Масса – не более 0,5 кг.

Обозначение при заказе: ПСТ16-DN

При заказе преобразователь может комплектоваться:

- кабелем DeviceNet™;
- разъемом подключения к сети DeviceNet™;
- сетевым источником питания, 220В/24В;
- кабелем силовым для подключения источника питания.