



Преобразователи с унифицированным выходным сигналом предназначены для преобразования измеренной температуры от первичных термопреобразователей в унифицированный токовый выходной сигнал 0...5 мА, или 4...20 мА, используются для построения автоматических систем управления технологическими процессами и устанавливается на DIN - рейку.

В качестве первичных термопреобразователей используются термопреобразователи типов ТПК001, ТПК005, ТС004, ТС005.

Технические характеристики

Диапазоны измеренных температур, характеристики выходного сигнала и основная погрешность приведены в таблице.

Преобразователь	НСХ преобразования первичного датчика	Диапазон измеряемых температур, °С	Диапазон изменения выходного тока, мА	Основная погрешность, %
НУ - 01	100М	-50...+50	0...5	0,25
НУ - 02		0...100	4...20	
НУ - 01	100П	0...180	0...5	
НУ - 02		Pt100	4...20	
НУ - 01	К(ХА)	0...600	0...5	0,4
НУ - 02		0...900	4...20	
		0...1200		

Напряжение питания (Uп), В:

для НУ - 01 - 20...30 (номинальное значение - 24);
для НУ - 02 - 12...24 (номинальное значение - 15)

Коэффициент пульсации напряжения питания, не более, %.....1

Сопротивление нагрузки, с учетом линии связи нагрузки и преобразователя, Ом:

для НУ - 01 - 0...2000 (номинальное значение 1000);
для НУ - 02 - (Uп-10)/0,02 (номинальное значение 100)

Потребляемая мощность, не более, Вт.....1,0

Время установления рабочего режима, не более, мин.....15

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150.....УЗ.1.2

Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254.....IP00

Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ 12997

.....виброустойчивый L1



Пределы допускаемого значения приведенной дополнительной погрешности, связанной с отклонением температуры окружающей среды от нормальной, на каждые 10°C не превышает:

для ТС004, ТС005 - 0,2%;
для ТПК001, ТПК 005 - 0,3%

Примечание: Для устранения влияния сопротивления кабеля необходимо выполнить операцию калибровки в соответствии с ТО ИЭ нормирующих преобразователей (НКТВ 01.000.01.01ИЭ).

Схемы подключения

		Преобразователь НУ-01 (0...5 мА)	Преобразователь НУ - 02 (4...20 мА)
Первичный преобразователь	ТС004, ТС005		
	ТПК001, ТПК005		

Условное обозначение

НУ - □ . □ - □

Группа изделий: преобразователи выносные с унифицированным токовым выходным сигналом

Номер модели: 01, 02

Условное обозначение НСХ: первичного преобразователя

Диапазон измеряемых температур, °С:

Примеры записи при заказе и в документации другой продукции, в которой преобразователи выносные могут быть применены:

Преобразователь выносной НУ - 1, датчик температуры-100М, диапазон измеряемых температур 0...180°C

“Преобразователь выносной НУ - 1.100М-(0...180)”.

Примечание: Преобразователи могут поставляться с НСХ 50М, 50П и др, а также для других диапазонов температур.