

## НПТ-Кл-У-420 Нормирующий преобразователь температуры.



Нормирующий преобразователь НПТ-Кл-У-420 **предназначен** для преобразования сигнала с термосопротивления или термопары в унифицированный сигнал тока 4...20 мА.

Преобразователь может устанавливаться в клеммные головки датчиков температуры или крепиться в шкафу автоматики.

Применение преобразователя в датчиках температуры позволяет удлинить линию связи от датчика до измерителя (регулятора), уменьшить влияние на сигнал датчика электромагнитных помех, сэкономить на стоимости термокомпенсационного кабеля, использовать приборы с универсальным входом 4...20 мА.

Перед установкой преобразователя его необходимо настроить при помощи программы-Конфигуратора НПТ-У-420. Для этого необходимо подсоединить к преобразователю датчик температуры, а преобразователь подключить к компьютеру при помощи специального кабеля (Кабель для настройки с ПК: USB(A) – mini USB специальный, поставляется отдельно).

При заказе нормирующего преобразователя температуры укажите тип датчика температуры и диапазон преобразования температуры в соответствии с таблицей технических параметров. Если вы хотите самостоятельно настроить преобразователь, то вам необходимо приобрести специальный кабель для настройки.

### Особенности:

Универсальный вход (термосопротивления и термопары),  
Выход 4...20 мА,  
Высокая точность,  
Настройка типа сенсора и диапазона измерения,  
Пользовательская юстировка

### Технические характеристики:

Напряжение питания постоянным током (Uп), В	от 12 до 35
Выходной сигнал, мА от 4 до 20	от 4 до 20
Основная погрешность измерения, %	ТС - 0,2; ТП-0,3
Дополнительная погрешность измерения, не более	±0,2 °С на каждые 10 °С изменения темп. окр. ср.
Сопротивление нагрузки (Rсогл), не более, Ом	$R_{согл} < (U_{п} - 12) / 0,02$
Габаритные размеры, мм	44x21
Масса, не более, кг	0,1
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	10000
Средний срок службы, не менее, лет	10

### Типы подключаемых датчиков и диапазоны измерения:

Тип датчика		Диапазон измерения*, в °С	Минимальный диапазон преобразования, °С
Термопреобразователи сопротивления	Pt100	от -200 до +850	+10
	50M, 100M	от -50 до +150	+10
Термопары	B	от +400 до +1800	+500
	E	от -100 до +1000	+50
	J	от -100 до +1200	+50
	K	от -180 до +1372	+50
	N	от -180 до +1300	+50
	S	от -50 до +1760	+500
	T	от -50 до +1760	+500

\*Диапазон, в котором гарантируется заявленная основная приведённая погрешность

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

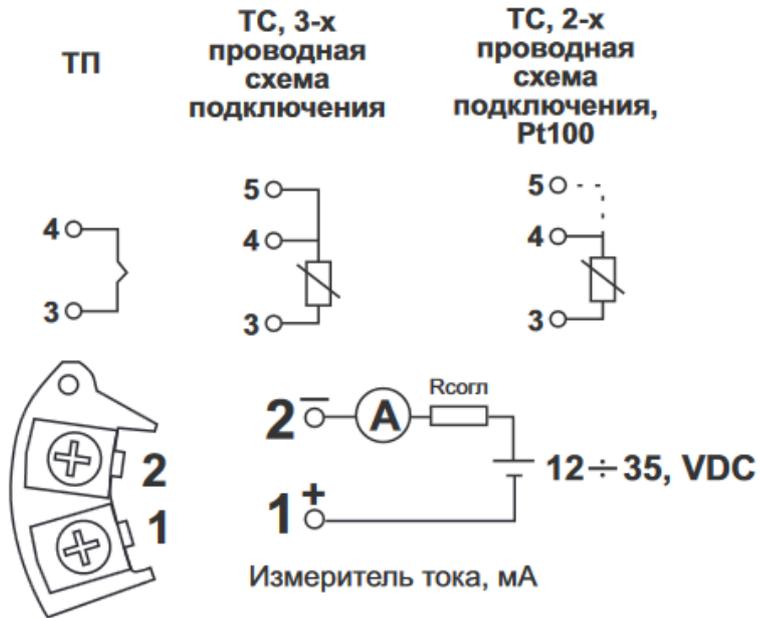
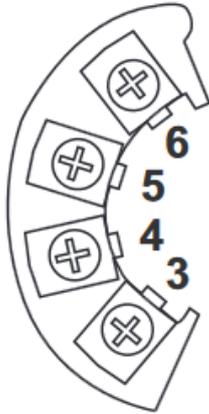


Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www.itrostov.ru](http://www.itrostov.ru)

Схемы подключения:



Дополнительные принадлежности:



Кабель для настройки с ПК: USB(A) – miniUSB специальный