

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

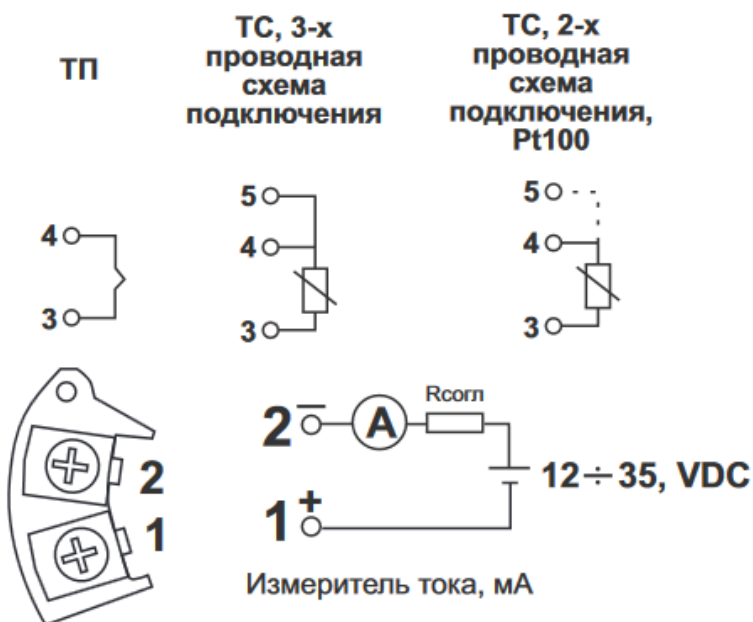
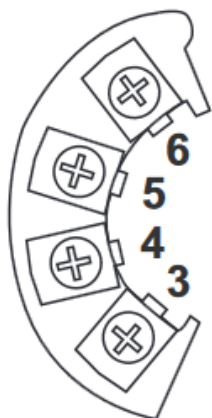


Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

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

Схемы подключения:



Дополнительные принадлежности:



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