

# Универсальный температурный преобразователь



**Модель**  
**KFD2-UT2-Ex1**  
**KFD2-UT2-Ex2**

- Один или два канала (модель Ex2)
- Выход 0/4...20 мА
- Напряжение питания 24 В пост. тока
- Может использоваться с любыми термосопротивлениями и термопарами, в том числе российскими
- Подключение термосопротивлений по двух-, трех-, четырехпроводной схеме
- Конфигурируется с помощью персонального компьютера
- Возможен монтаж в зоне 2

KFD2-UT2-Ex1 (Ex2) предназначен для подключения термосопротивлений (2-, 3-, 4-х проводная схема) и термопар любых типов, в том числе российских. Также возможно использование этого прибора с любыми другими источниками милливольтовых сигналов. На выходе обеспечивается линейризованный сигнал 0/4...20 мА. Установка параметров осуществляется с помощью соответствующего программного обеспечения PACTware (доступно бесплатно). Вход гальванически изолирован от выхода и от входа для программирования, благодаря чему программирование прибора может осуществляться без остановки процесса, с подключенными измерительными цепями.

Для программирования преобразователя требуется интерфейсный кабель K-ADP-USB (продаётся отдельно). Для работы с термопарами рекомендуется использовать съемные клеммы с встроенным компенсатором холодного спая K-CJC-BU (продаются отдельно).

## Технические данные

<b>Питание</b>	По шине Power Rail или клеммы 14(+), 15(-)
Номинальное напряжение	20...30 В пост. тока
Потребляемая мощность	0,95 Вт (1,5 Вт модель Ex2)
<b>Вход (искробезопасный)</b>	Клеммы 1, 2, 3 (и 4, 5, 6 модель Ex2)
Применение	Для подключения любых типов термосопротивлений и термопар Настраивается с помощью персонального компьютера через разъем для программирования.
Сопротивление	≤ 50 Ом на линию
<b>Выход (неискробезопасный)</b>	
Выход 1	Клемма 7: активный (-), пассивный (+) Клемма 8: активный (+), Клемма 9: пассивный (-)
Выход 2 (только модель Ex2)	Клемма 10: активный (-), пассивный (+) Клемма 11: активный (+), Клемма 12: пассивный (-)
Токовый выход	0...20 мА или 4...20 мА
Сигнал об ошибке (программируется)	При падении тока до 0...2 мА или достижения 21,5 мА
Нагрузка	100...550 Ом
Падение напряжения	5...30 В

## Передаточные характеристики

Точность для Pt 100	0,06% от значения в °C + 0,1% диапазона + 0,1 °C (4-х проводное подключение)
Точность для термопары	0,05% от значения в °C + 0,1% диапазона + 1 °C (1,2 °C для типа R и S), включая погрешность ±0,8 °C компенсатора холодного спая.
Рабочая температура	-20...+60°C

## Допустимые параметры

### подключаемой цепи

Вид и уровень взрывозащиты	IIA	IIB	IIC
Внешняя емкость	500 мкФ	40 мкФ	4,9 мкФ
Внешняя индуктивность	550 мГн	275 мГн	68 мГн

## Механические данные

Размеры (мм)	118x20x115мм
Вес	130 г.

## Способы подключения

