

## Преобразователи температуры

---



◆ Нормирующий преобразователь YTA70



◆ Нормирующий преобразователь YTA110



◆ Нормирующий преобразователь YTA310/320

# Нормирующий преобразователь YTA70

YOKOGAWA 

Универсальный программируемый нормирующий преобразователь **YTA70** предназначен для преобразования сигналов низкого уровня в унифицированный выходной сигнал. Преобразователь имеет гальваническую развязку входных/выходных цепей.

Габаритные размеры и форма выполнены по стандарту *DIN form B* для монтажа непосредственно в клеммной коробке термодпары или термосопротивления.

Конфигурирование **YTA70** осуществляется с помощью HART коммуникатора. При конфигурировании пользователь может задать:

- тип входного сигнала и пределы измерений;
- режим сигнализации;
- время демпфирования;
- тип выходной характеристики (прямая/ обратная) и т.д.

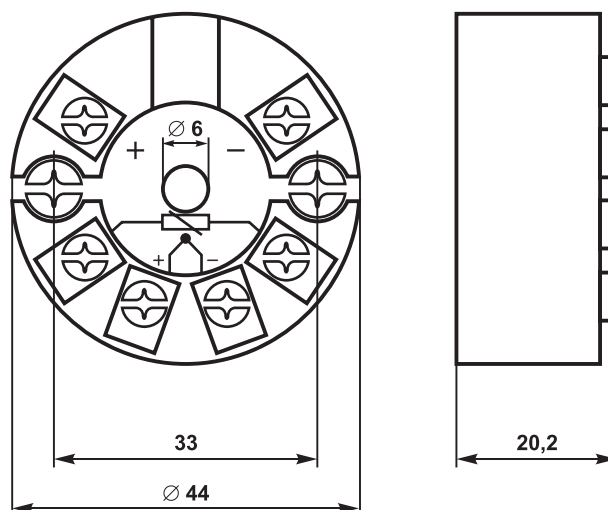


## ВХОДНОЙ СИГНАЛ

Тип сенсора		Пределы измерений, °C	Минимальное значение шкалы, °C
T/C	B	100... 1820	25
	E	-200... 1000	
	J	-200... 1200	
	K	-200... 1372	
	N	-200... 1300	
	R	-50... 1768	
	S	-50... 1768	
	T	-200... 400	
	W3	0...2300	
	W5	0...2300	
	L	-200... 900	
	U	-200... 600	
RTD	Pt100	-200... 850	10
	Ni100	-70... 320	
мВ	-800...800 мВ	2.5 мВ	
Ом	0... 7000 Ом	25 Ом	

- ◆ Выходной сигнал: 4...20 мА с функцией цифровой связи по HART протоколу.
- ◆ Погрешность  $\pm 0,2$  % шкалы.
- ◆ Питание 8...35 В постоянного тока.
- ◆ Температура окружающей среды: -40...85 °C.

## МОНТАЖНО-ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



# Нормирующий преобразователь УТА110

YOKOGAWA ◆

## ◆ ВХОДНОЙ СИГНАЛ

Тип сенсора		Пределы измерений, °C	Рекомендуемое минимальное значение шкалы, °C
T/C	B	100...1820	25
	E	-200...1000	
	J	-200...1200	
	K	-200...1372	
	N	-200...1300	
	R	-50...1768	
	S	-50...1768	
	T	-200...400	
	W3	0...2300	
	W5	0...2300	
	L	-200...900	
	U	-200...600	
RTD	Pt100	-200...850	10
	Pt200	-200...850	
	Pt500	-200...850	
	JPt100	-200...500	
	Ni120	-70...320	
mB		-10...100 mB	3 mB
Om		0...2000 Om	20 Om

## ◆ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

4...20 мА с функцией цифровой связи по BRAIN или HART протоколу.

## ◆ ПОГРЕШНОСТЬ

± 0,1 % шкалы.

## ◆ ПИТАНИЕ

10,5...42 В постоянного тока.

## ◆ ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- базовая модель: -40...85 °C;

- с ЖК-индикатором: -30...80 °C.

## ◆ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОСТЬ

IP67.



Универсальный программируемый нормирующий преобразователь **УТА110** предназначен для преобразования сигналов низкого уровня в унифицированный выходной сигнал. Преобразователь имеет гальваническую развязку входных/выходных цепей, монтируется на 2" трубе.

Конфигурирование осуществляется с помощью BRAIN или HART коммуникатора. При конфигурировании пользователь может задать:

- тип входного сигнала и пределы измерений;
- режим сигнализации;
- время демпфирования;
- тип выходной характеристики (прямая/обратная) и т.д.

По заказу преобразователь может оснащаться ЖК-дисплеем, отображающим информацию в цифровом и графическом виде.

# Нормирующий преобразователь УТА310/320

YOKOGAWA 

## ◆ ВХОДНОЙ СИГНАЛ

Тип сенсора		Пределы измерений, °C	Рекомендуемое минимальное значение шкалы, °C
T/C	B	100...1820	25
	E	-200...1000	
	J	-200...1200	
	K	-200...1372	
	N	-200...1300	
	R	-50...1768	
	S	-50...1768	
	T	-200...400	
	W3	0...2300	
	W5	0...2300	
	L	-200...900	
U	-200...600		
RTD	Pt100	-200...850	10
	Pt200	-200...850	
	Pt500	-200...850	
	JPt100	-200...500	
	Ni120	-70...320	
mB	-10...100 mB	3 mB	
Om	0...2000 Ом	20 Ом	

## ◆ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

4...20 мА с функцией цифровой связи по BRAIN или HART протоколу.

## ◆ ПОГРЕШНОСТЬ

± 0,02 % шкалы + 0,14 °C.

## ◆ ПИТАНИЕ

10,5...42 В постоянного тока.

## ◆ ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- базовая модель: -40...85 °C;

- с ЖК-индикатором: -30...80 °C.

## ◆ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОСТЬ

IP67.



Интеллектуальный нормирующий преобразователь **УТА310/320** предназначен для преобразования сигналов низкого уровня в унифицированный выходной сигнал. Преобразователь отличается высокими метрологическими характеристиками. Модель **УТА320** имеет два входа, что позволяет реализовать два режима работы:

- дифференциальный;
- горячее резервирование.

Преобразователь монтируется на 2" трубе.

Конфигурирование осуществляется посредством BRAIN или HART коммуникатора. При конфигурировании пользователь может задать:

- тип входного сигнала и пределы измерений;
- режим сигнализации;
- время демпфирования;
- тип выходной характеристики (прямая/обратная) и т.д.

По заказу преобразователь может оснащаться ЖК-дисплеем, отображающим информацию в цифровом и графическом виде.