

## Преобразователи температуры I/A Series® модель RTT30



Преобразователи температуры I/A Series работают с термосопротивлениями (DIN, IEC или SAMA), а также с различными сенсорами температуры, включая 2-, 3- и 4-проводные термосопротивления, основные распространенные типы термопар, а также принимают омические, миллиамперные и милливольтовые входы.

- Проверенный микропроцессорный преобразователь гарантирует точность измерения и высокие эксплуатационные характеристики.
- Дистанционная цифровая связь с HART-коммуникатором или конфигуратором на базе ПК.
- Возможность работы с двумя отдельными сенсорами для измерения разности или среднего значения, или же для резервирования сенсора.
- Функции сигнализации дрейфа, резервирования сенсора и определения коррозии сенсора существенно повышают надежность.
- Гальваническая изоляция 2 кВ между входом и выходом
- Отслеживание рабочего напряжения для повышения эксплуатационных характеристик.
- Компактный корпус с двумя отделениями и полностью герметизированной электроникой. Корпус соответствует требованиям IP67 и NEMA4X.

### Функциональные характеристики

Границы пределов измерений и минимальный диапазон измерений

Термосопротивление (тип и описание)	Границы пределов измерений	Минимальный диапазон
<b>Cu10</b> – $\alpha=0.004274$ ; Edison Copper Winding No.15	от -100 до +260°C (от -148 до +500°F)	10°C (18°F)
<b>Cu50</b> – $\alpha=0.004278$ ; ГОСТ	от -200 до +200°C (от -328 до +392°F)	10°C (18°F)
<b>Cu100</b> – $\alpha=0.004278$ ; ГОСТ	от -200 до +200°C (от -328 до +392°F)	10°C (18°F)
<b>Ni100</b> – $\alpha=0.006180$ ; DIN 43760	от -60 до +250°C (от -76 до +482°F)	10°C (18°F)
<b>Ni120</b> – $\alpha=0.006720$ ; Edison Curve	от -70 до +270°C (от -94 до +518°F)	10°C (18°F)
<b>Ni1000</b> – $\alpha=0.006180$ ; DIN 43760	от -60 до +150°C (от -76 до +302°F)	10°C (18°F)
<b>Pt50</b> – $\alpha=0.003911$ ; ГОСТ	от -200 до +1100°C (от -328 до +2012°F)	10°C (18°F)
<b>Pt100</b> – $\alpha=0.003916$ ; JIS C1604-81	от -200 до +649°C (от -328 до +1200°F)	10°C (18°F)
<b>Pt100</b> – $\alpha=0.003911$ ; ГОСТ	от -200 до +850°C (от -328 до +1562°F)	10°C (18°F)
<b>Pt100</b> – $\alpha=0.00385$ ; IEC 60751	от -200 до +850°C (от -328 до +1562°F)	10°C (18°F)
<b>Pt200</b> – $\alpha=0.00385$ ; IEC 60751	от -200 до +850°C (от -328 до +1562°F)	10°C (18°F)
<b>Pt500</b> – $\alpha=0.00385$ ; IEC 60751	от -200 до +250°C (от -328 до +482°F)	10°C (18°F)
<b>Pt1000</b> – $\alpha=0.00385$ ; IEC 60751	от -200 до +250°C (от -328 до +482°F)	10°C (18°F)

Термопара (тип и описание)	Границы пределов измерений	Минимальный диапазон
<b>Тип T</b> – Cu-CuNi; IEC 584-1	от -270 до +400°C (от -454 до +752°F)	50°C (90°F)
<b>Тип E</b> – Cu-CuNi; IEC 584-1	от -270 до +1000°C (от -454 до +1832°F)	50°C (90°F)
<b>Тип N</b> – NiCrSi-NiSi; IEC 584-1	от -270 до +1300°C (от -454 до +2372°F)	50°C (90°F)
<b>Тип K</b> – NiCr-Ni; IEC 584-1	от -270 до +1372°C (от -454 до +2501°F)	50°C (90°F)
<b>Тип J</b> – Fe-CuNi; IEC 584-1	от -210 до +1200°C (от -346 до +2192°F)	50°C (90°F)
<b>Тип U</b> – Cu-CuNi; IEC 43710	от -200 до +600°C (от -328 до +1112°F)	50°C (90°F)
<b>Тип L</b> – Fe-CuNi; IEC 43710	от -200 до +900°C (от -328 до +1652°F)	50°C (90°F)
<b>Тип R</b> – PtRh13-Pt; IEC 584-1	от -50 до +1768°C (от -58 до +3214°F)	500°C (900°F)

## Функциональные характеристики (продолжение)

Термопара (тип и описание)	Границы пределов измерений	Минимальный диапазон
Тип S – PtRh10-Pt; IEC 584-1	от -50 до +1768°C (от -58 до +3214°F)	500°C (900°F)
Тип В <sup>(a)(b)</sup> – PtRh30-PtRh6; IEC 584-1	от 0 до +1820°C (от +32 до +3308°F)	500°C (900°F)
Тип С – W5Re-W26Re; ASTM E988	от 0 до +2320°C (от +32 до +4208°F)	500°C (900°F)
Тип D – W3Re-W25Re; ASTM E988	от 0 до +2495°C (от +32 до +4523°F)	500°C (900°F)

## Примечания

- a Погрешность измерения увеличивается при температурах ниже 300°C (572°F).  
b Для измерения больших диапазонов температур RTT30 предлагает возможность разделения диапазона. Например: для измерения нижнего диапазона можно применить термопару типа S или R, а для верхнего диапазона использовать тип В.

## Оформление заказа – Укажите модель RTT30, а затем код заказа для каждого пункта

## Протокол связи

Цифровой HART и 4-20 мА .....	-A					
Foundation Fieldbus .....	-K					

## Корпус

Алюминиевый корпус, без индикатора .....	1					
Алюминиевый корпус, с индикатором .....	2					
Корпус из нержавеющей стали, без индикатора .....	3					
Корпус из нержавеющей стали, с индикатором .....	4					

## Отверстие для ввода кабеля

Резьбовое подключение 1/2 NPT .....	1					
Резьбовое подключение M20x1.5 <sup>(a)</sup> .....	2					

## Монтажный комплект

Нет – не требуется .....	1					
Кронштейн формы “L” из н.ж. стали 304 для монтажа на поверхность или трубу DN50 (2”) .....	2					
Кронштейн формы “U” из н.ж. стали 316L для монтажа на трубу DN50 (2”) .....	3					

Электротехническая безопасность<sup>(c)</sup>

Нет – не для применения в опасных зонах .....	A					
FM IS, NI I/1+2/ABCD; также Class I, Zones 0 and 2 .....	C					
FM XP, NI, DIP I, II, III/1+2/A-G; также Class I, Zones 1 and 2 <sup>(a)</sup> .....	F					
FM XP, DIP, IS, NI I, II, III/1+2/A-G; также Class I, Zones 0, 1 and 2 <sup>(a)</sup> .....	J					
CSA для общепромышленного применения .....	O					
CSA IS, NI I/1+2/ABCD; также Class I, Zones 0 and 2 .....	D					
CSA XP, NI, DIP I, II, III/1+2/A-G; также Class I, Zones 1 and 2 .....	G					
CSA XP, DIP, IS, NI I, II, III/1+2/A-G; также Class I, Zones 0, 1 and 2 .....	K					
ATEX II 1 G, EEx ia IIC, T4/T5/T6 .....	B					
ATEX II 2 G, EEx d IIC, T4/T5/T6 .....	E					
ATEX EEx d, EEx ia, T4/T5/T6 .....	H					
ATEX II 3 G, EEx nA nL IIC, T4/T5/T6 .....	L					
ATEX II D; IP66/67 .....	N					
ATEX II GD; EEx ia IIC, T4/T5/T6 .....	T					

## Настройка прибора

Установка параметров на заводские настройки по умолчанию .....	A					
Настройка в соответствии с листом конфигурации .....	B					

## Дополнительные опции

Протокол калибровки завода-изготовителя, 6 точек калибровки .....	-F1					
Металлическая пластина с номером позиции; информация на основании листа конфигурации .....	-Z1					

по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

+7(843)206-01-48 (факс доб.0)

fbo@nt-rt.ru

www.foxboro.nt-rt.ru