



СОГЛАСОВАНО

директора ФГУП ВНИИМС

руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

2002г.

Преобразователи температуры восьмиканальные модели 848Т	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23223-02</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по документации фирмы EMERSON Process Management / ROSEMOUNT Temperature GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи температуры восьмиканальные модели 848Т с использованием шины FOUNDATION Fieldbus (далее – преобразователи) предназначены для измерения, сигнализации и регулирования температуры и могут применяться в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи обеспечивают измерение температуры, преобразовывая выходной сигнал с манчестерской кодировкой, соответствующей IEC 1158-2 и ISA 50.02 от соответствующих первичных преобразователей в цифровые показания, отображаемые на мониторе персонального компьютера с помощью интерфейса FOUNDATION Fieldbus. Преобразователь имеет восемь независимо конфигурируемых входов для подключения термопреобразователей сопротивления по двухпроводной и трехпроводной схемам, термоэлектрических преобразователей, милливольтных и омических входов, а также для измерений сигналов постоянного напряжения в милливольтках и измерения активного сопротивления.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от -40 до 85°C ;
- относительная влажность от 0 до 100 % (без образования конденсата).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип первичного преобразователя	Диапазон входа, $^{\circ}\text{C}$	Основная абсолютная погрешность, $^{\circ}\text{C}$	Погрешность на 1°C изменения температуры окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$
Pt 100, $W_{100}=1,391$	-200 ... 850	$\pm 0,30$	0,003

Pt 100, $W_{100}=1,385$	-200 ... 645	$\pm 0,30$	0,003
Pt 200	-200 ... 850	$\pm 0,54$	0,004
Pt 500	-200 ... 850	$\pm 0,38$	0,003
Pt 1000	-200 ... 300	$\pm 0,40$	0,003
тип В	100 ... 300 301 ... 1820	$\pm 6,00$ $\pm 1,54$	0,014 °C, $R \geq 1000$ 0,032 °C-(0,0025% от (R-300)), 300 $\leq R < 1000$ 0,054 °C-(0,011% от (R-100)), 100 $\leq R < 300$
тип Е	-50 ... 1000	$\pm 0,40$	0.005 °C+(0,00043% от R)
тип J	-200 ... 760	$\pm 0,70$	0,0054 °C+(0,00029% от R), $R \geq 0$ 0,0054 °C+(0,0025% от [R]), $R < 0$
тип К	-180...1372	$\pm 1,00$	0,0061 °C+(0,00054% от R), $R \geq 0$ 0,0061 °C+(0,0025% от [R]), $R < 0$
тип N	-200...1300	$\pm 1,00$	0,0068 °C+(0,00036% от R)
тип R	0 ... 1768	$\pm 1,50$	0,016 °C, $R \geq 200$ 0,023 °C+(0,0036% от R), $R < 200$
тип S	0 ... 1768	$\pm 1,40$	0,016 °C, $R \geq 200$ 0,023 °C+(0,0036% от R), $R < 200$
тип Т	-200 ... 400	$\pm 0,70$	0,0064 °C, $R \geq 0$ 0,0064 °C-(0,0043% от [R]), $R < 0$
тип L	-200 ... 400	$\pm 0,70$	0,0054 °C+(0,00029% от R), $R \geq 0$ 0,0054 °C+(0,0025% от [R]), $R < 0$
тип U	-200 ... 600	$\pm 1,7$	0,0064 °C, $R \geq 0$ 0,0064 °C-(0,0043% от [R]), $R < 0$
Милливольтовый вход	-10 ... 100 мВ	$\pm 0,03$ мВ	0,0005 мВ
2- и 3-проводный омический вход	0 ... 2000 Ом	$\pm 0,90$ Ом	0,0084 Ом

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Преобразователь температуры восьмиканальный модели 848Т;
2. Руководство по эксплуатации;
3. Методика поверки.

Дополнительное оборудование, перечисленное в техническом описании, оформляется в заказе

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей температуры восьмиканальных модели 848Т, осуществляется по методике поверке "Преобразователи температуры восьмиканальные модели 848Т", разработанной и утвержденной ВНИИМС, июнь 2002 г.

При поверке применяют следующие средства измерений:

- пульт измерительный УТТ-6 с компаратором напряжений Р3003 кл. 0,0005;
- магазин сопротивления Р4831 класса 0,02 %;
- измерительная катушка сопротивления Р3030, 10 или 100 Ом, класса 0,002;
- персональный компьютер с программным обеспечением фирмы EMERSON Process Management / ROSEMOUNT Temperature GmbH, Германия.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

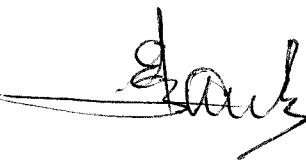
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи температуры восьмиканальные модели 848Т удовлетворяют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма EMERSON Process Management /
ROSEMOUNT Temperature GmbH, Германия.
Frankenstrasse 21
63791, Karlstein-Dettingen, Germany

Начальник лаборатории ВНИИМС



Е.В.Васильев

Представитель фирмы FISHER-ROSEMOUNT

