



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМ

А.И. Асташенков

" 1995г.

Подлежит публикации
в открытой печати

: Преобразователи измери- : Внесены в Государ-
: тельные (интеллектуаль- : ственный реестр
: ные) 3144, 3244, 644 : средств измерений
: к датчикам температуры : Регистрационный
: : N 14683-95
: :

Изготавливается по технической документации фирмы "Rosemount" США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи предназначены для преобразования сигналов, поступающих от термоэлектрических преобразователей и термомпреобразователей сопротивления в аналоговый унифицированный выходной сигнал постоянного тока 4 - 20 мА и цифровую индикацию (HART - protocol).

Преобразователи применяются в составе датчиков температуры общепромышленного применения, фирмы "Fisher-Rosemount", США.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи, являются модулями электроники интеллектуальных датчиков температуры, изготавливаемых фирмой "Fisher-Rosemount", США.

Модуль электроники состоит из двух электронных плат в герметизированном корпусе. В модуле используются цифровые схемы, микропроцессор и технология поверхностного монтажа. Электронные схемы обеспечивают отображение входного сигнала в цифровой форме и коррекцию его с помощью коэффициентов коррекции, выбираемых из энергонезависимой памяти.

Выходной блок электронного модуля преобразует цифровой сигнал 4 - 20 мА и поддерживает связь с интерфейсом 268 SMART FAMILY.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон преобразований, мВ	-10 ... 100
Диапазон преобразования, Ом	0 ... 2000
Выходной сигнал, мА	4 ... 20
Предел допускаемой основной погрешности, %	+ - 0,03
Дополнительная погрешность от влияния изменения температуры окружающего воздуха на 28 °С, %	+ - 0,1
Дополнительная погрешность от изменения напряжения питания на 1В, %	+ - 0,005
Диапазон рабочих температур, °С	- 40 ... 85
Напряжение питания, В	12 ... 42
Масса, кг	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на Инструкцию по эксплуатации преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь измерительный к датчикам температуры.
Инструкция по эксплуатации.
Принадлежности по заказу.

ПРОВЕРКА

Преобразователи для датчиков температуры фирмы "Fisher-Rosemount" проверяются по методике, входящей в состав эксплуатационной документации.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы соответствует публикации МЭК 751-83 (ГОСТ Р 50353-92), публикация МЭК 584-1 (ГОСТ Р 50431-92).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи для датчиков температуры мод. 644, 3144, 3244 фирмы "Fisher-Rosemount" США соответствуют технической документации фирмы.

Изготовитель - фирма "Fisher-Rosemount" США.

Начальник отдела ГЦИ СИ ВНИИМС



Е. В. Васильев