



СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС
А.И.Асташенков
" _____ " 2000г.

Преобразователи измерительные 644, 3144, 3244 к датчикам температуры	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14683-00 Взамен № 14683-95
----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Изготавливаются по технической документации фирмы "Fisher-Rosemount" США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные 644, 3144, 3244 к датчикам температуры (далее - преобразователи) предназначены для преобразования сигналов, поступающих от термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления в аналоговый унифицированный выходной сигнал постоянного тока 4 - 20 мА.

Преобразователи совместимы с HART коммутаторами фирмы Fisher-Rosemount.

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

ОПИСАНИЕ

Преобразователи, являются модулями электроники 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 в аналоговый выходной сигнал 4 - 20 мА и поддерживает связь с HART коммутатором или программным пакетом AMS (Система обслуживания приборов).

Преобразователи модели 3144 применяются в комплекте с одним термопреобразователем, а преобразователь модели 3244MV - с двумя термопреобразователями.

Преобразователи модели 3244MV работают с системой полевой шины FOUNDATION FIELDBUS. Полевая шина является цифровой последовательной системой двусторонней связи, которая соединяет между собой оборудование и сохраняет особенности аналоговых систем 4-20 мА.

Преобразователи предназначены для монтажа в головке датчика температуры и для выносного монтажа в соединительной коробке.

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°C, %	±0,1
Дополнительная погрешность от изменения напряжения питания на 1В, %	±0,005
Диапазон рабочих температур, °С	- 40 ... 85
Напряжение питания, В	12 ... 42

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Инструкцию по эксплуатации преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПРОВЕРКА

Преобразователи измерительные 644, 3144, 3244 к датчикам температуры фирмы "Fisher-Rosemount" поверяются по методике поверки МИ 2470-00.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ


Техническая документация фирмы на преобразователи измерительные соответствует публикации МЭК 751-83, публикации МЭК 584-1 в части номинальных статических характеристик преобразования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные 644, 3144, 3244 к датчикам температуры фирмы "Fisher-Rosemount" США соответствуют технической документации фирмы.

Изготовитель - фирма "Fisher-Rosemount" США.
8200 Market Boulevard Chanhassen, Mn55317
USA

Начальник отдела ГЦИ СИ ВНИИМС



Е.В.Васильев

Представитель фирмы
Fisher-Rosemount

