



АСТАШЕНКОВ
ИИМС
Асташенков
1997г.

Преобразователи измерительные ТМТ 137 к датчикам температуры	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16796-97</u>
--	---

Изготавливаются по технической документации фирмы "Endress + Hauser GmbH+Co", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи ТМТ 137 предназначены для преобразования входных сигналов от платиновых термометров сопротивления в пропорциональный унифицированный выходной сигнал постоянного тока 4 - 20 мА.

Преобразователи применяются в составе датчиков температуры общепромышленного применения, фирмы "Endress+Hauser GmbH+Co", Италия и могут эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от минус 20 °С до 75 °С.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи, являются электронными блоками датчиков температуры, изготавливаемых фирмой "Endres+Hauser GmbH+Co", Италия.

Принцип действия преобразователей состоит в преобразовании электрического сопротивления платиновых термометров сопротивления в пропорциональный аналоговый электрический сигнал постоянного тока, линейно зависящий от измеряемой температуры.

Преобразователи ТМТ 137 относятся к измерительным преобразователям с фиксированными диапазонами преобразования. Электронная схема позволяет при необходимости подстраивать начало и диапазон преобразования с помощью переменных сопротивлений. Электронный блок позволяет подключать на вход термометры сопротивления по двух и трехпроводной схемам.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны входных сигналов от термометров сопротивления в температурном эквиваленте, в зависимости от исполнения, соответствуют одному из следующих фиксированных диапазонов:

0...50 °C, 0...100 °C, 0...150 °C, 0...200 °C, 0...250 °C,
0...300 °C, 0...400 °C, 0...500 °C, 0...600 °C,
-100...50 °C, -50...100 °C, -40...60 °C, -20...60 °C,
-20...80 °C,

100...200 °C, 100...300 °C, 200...400 °C, 200...600 °C

Выходной сигнал, мА 4 ... 20

Предел допускаемой основной погрешности, не более % ± 0,1

Дополнительная погрешность от влияния изменения температуры окружающего воздуха не более, % ± 0.01 от диал./К.

Дополнительная погрешность от изменения напряжения питания не более, % ± 0.001 от диал./В

Дополнительная погрешность от изменения нагрузки, % 0.05 от диал./кОм

Напряжение питания, В 10 ... 36

Максимальная нагрузка, Ом 1300 при 36 В, 700 при 24 В

Габаритные размеры головки:

- диаметр, мм	43
- высота, мм	25,1
Масса головки не более, г	50

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.

ПОВЕРКА

Преобразователи измерительные ТМТ 137 к датчикам температуры фирмы "Endress+Hauser GmbH+Co", Италия поверяются по методике, разработанной ВНИИМС.
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

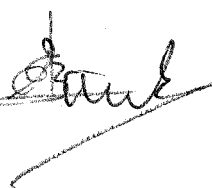
Публикация МЭК 751-83 (ГОСТ 6651-94), ГОСТ Р 50356-92.
Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные ТМТ 137 к датчикам температуры фирмы "Endress+Hauser", Италия соответствуют технической документации фирмы.

Изготовитель - фирма "Endress+Hauser GmbH+Co", Италия.

Начальник отдела ВНИИМС



Е.В.Васильев