

13

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1998г.

<p>ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ Н-UT-Ex1, KFD2-UT-Ex1</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17399-98 Взамен №</p>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы PEPPERI & FUCHS GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные Н-UT-Ex1, KFD2-UT-Ex1 (далее преобразователи) предназначены для преобразования входного сигнала от термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления в пропорциональный унифицированный аналоговый сигнал тока.

Преобразователи используются для работы со вторичной аппаратурой, регуляторами и системами централизованного контроля и управления производственными процессами в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи содержат входной модуль, который воспринимает сигналы от широкого спектра датчиков с выходными сигналами в виде активного сопротивления, напряжения; измерительный микропроцессор, который воспринимает и обрабатывает сигнал от входного модуля и осуществляет внутреннюю и внешнюю линейаризацию, компенсацию холодных спаев термоэлектрических преобразователей и функцию связи с другими устройствами, и выходной цифро-аналоговый преобразователь, обеспечивающий преобразование цифровой информации в аналоговый сигнал тока.

В памяти преобразователей хранятся характеристики используемых первичных преобразователей температуры для обеспечения прямопропорциональной зависимости выходного сигнала от измеряемой температуры.

Калибровка, установка диапазонов измерений и диагностика преобразователей осуществляются с помощью коммуникатора (цоколь программирования).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	H-UT-Ex1	KFD2-UT-Ex1
Входные преобразователи:		
термопреобразователи сопротивления	Pt100	Pt100, Ni100
термоэлектрические преобразователи	B,E,J,K,L,N,R,S,T	B,E,J,K,L,N,R,S,T
Диапазоны измерений температуры, °C		
для термопреобразователей сопротивления	-200 ... +850	
для термоэлектрических преобразователей	-200 ... +1820	
Выходные сигналы	4...20 мА	
Пределы основной приведенной погрешности, %		
для термопреобразователей сопротивления	±(0.2...0.5)	±(0.07...0.26)
для термоэлектрических преобразователей	±(0.3...1.2)	±(0.1...0.5)
Пределы погрешности компенсации температуры свободных концов термоэлектрических преобразователей, °C	±0.5	±0.8
Пределы изменений погрешности при изменении температуры на 1 °C		
для термопреобразователей сопротивления	±0.01% или ±0.01°C наибольшее	±[0.006+ +0.0015(0...100)],%
для термоэлектрических преобразователей	±0.01% или ±0.01°C наибольшее	±[0.006+ +0.004(0...100)],%
Пределы изменений погрешности при изменении напряжения питания	-	±0.01%
Напряжение питания, В (постоянного тока)	8...30	20...35
Температура окружающего воздуха, °C	-40...+85	-20...+60
Относительная влажность окружающего воздуха, %	≤ 85	≤ 85

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляются:

1. Монтажные и эксплуатационные документы;
2. Коммуникатор - по заказу.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

ПОВЕРКА

Поверку преобразователей производят в соответствии с документом по поверке, разработанным ВНИИМС.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы PEPPERI & FUCHS GmbH, Германия.

ГОСТ Р 50356 «Преобразователи измерительные для термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи Н-UT-Ex1, KFD2-UT-Ex1, соответствуют технической документации фирмы PEPPERI & FUCHS GmbH, Германия и основным требованиям ГОСТ Р 50356.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма PEPPERI & FUCHS GmbH, Германия.

Начальник сектора ВНИИМС



А.И. Лисенков.

Представитель фирмы.

п/п i. V. Hans Zayer