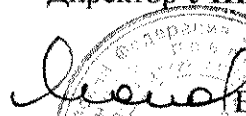
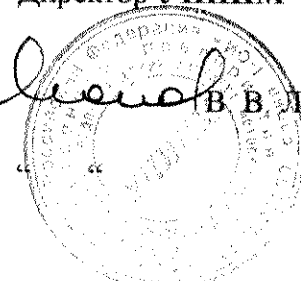


СОГЛАСОВАНО

Директор УНИИМ


В. В. Леонов
1998 г.


Термопреобразователи сопротивления с унифицирован- ным выходным сигналом ЕЕТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>17259-98</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы Alfa Laval Automatiob AB.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления с унифицированным выходным сигналом ЕЕТ (далее - термопреобразователи) являются однофункциональными и одноканальными изделиями и предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред.

Исполнение по защите от воздействия окружающей среды IP65 согласно ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).

ОПИСАНИЕ

Термопреобразователь состоит из первичного преобразователя - платинового термопреобразователя сопротивления и вторичного преобразователя - электронной схемы, которые обеспечивают преобразование измеряемой температуры в унифицированный выходной токовый сигнал.

Первичный преобразователь представляет собой платиновую спираль, помещенную в арматуру из стали.

Вторичный преобразователь имеет герметичную конструкцию и размещен в защитной головке из алюминиевого сплава.

По специальной программе на персональном компьютере осуществляется калибровка вторичного преобразователя на требуемый диапазон измерения.

Первичный преобразователь подключается к резистивному входу вторичного по двух- или трехпроводной схеме.

Подключение термопреобразователя к наружной измерительной цепи осуществляется через герметичный кабельный ввод.

Вторичные преобразователи выпускаются в обыкновенном и взрывобезопасном исполнении, соответствующем маркировке EEx ia IСТ5.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С	минус 50 - 450
Диапазон выходного сигнала, мА	4-20
Номинальная статическая характеристика первичного преобразователя	100П, $W_{100}=1,385$
Класс допуска по ГОСТ Р 50353-92	В
Составляющие основной погрешности вторич- ного преобразователя:	
предел допускаемой систематической погрешности, °С	±0,25
нелинейность не более, % от диапазона измерений	0,1
Дополнительная погрешность при отклонении температуры окружающего воздуха на 1°С не более, % от диапазона измерений	0,01
Напряжение питания, В:	
для изделий обыкновенного исполнения	6,5-35
для изделий взрывобезопасного исполнения	6,5-28
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С :	
для изделий обыкновенного исполнения	минус 10-70
для изделий взрывобезопасного исполнения	минус 40-85
Длина монтажной части, мм	100, 160, 250
Масса, кг	0,54 - 0,80.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и маркировочную этикетку.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит термопреобразователь и руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка первичных преобразователей осуществляется согласно ГОСТ 8.461-82. Поверка вторичных преобразователей осуществляется согласно методике поверки, изложенной в разделе 7 "Руководства по эксплуатации".

Основное оборудование, необходимое для поверки: установка УПСТ-2М, магазин сопротивлений типа Р 4831, мера электрического сопротивления 1 Ом, кл. 002, блок питания Б 5-13.

Примечание. Допускается применение других контрольно-измерительных приборов и оборудования с аналогичными или лучшими характеристиками.

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50353 - 92 (МЭК 751-85) "Термопреобразователи сопротивления. Общие технические условия".

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

ГОСТ 8.461-82 "Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки".


ГОСТ 13384-93 "Преобразователи измерительные для термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний".

Техническая документация фирмы Alfa Laval Automation AB.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления с унифицированным выходным сигналом ЕЕТ соответствуют ГОСТ Р 50353-92 (МЭК 751-85), ГОСТ 12997-84, ГОСТ 13384-93 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель - фирма Alfa Laval Automation AB, Швеция.

Коммерческий директор фирмы  Дан Свенссон

