

СОГЛАСОВАНО



ВНИИМС

И. Астапенков

1998г.

Термопреобразователи сопротивления платино- вые поверхностные 10156	Внесены в Государ- ственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17486-98</u>
--	--

Изготавливаются по технической документации фирмы HART-
MANN & BRAUN GERATE-TECHNIK SENSYCON Alzenau, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления платиновые поверхност-
ные 10156 предназначены для непрерывного измерения температуры
поверхности трубопроводов и других объектов.

ОПИСАНИЕ

Термопреобразователи сопротивления обеспечивают преобразование
измеряемой температуры в изменение электрического сопротивле-
ния.

Платиновый одинарный или двойной чувствительный элемент
(ЧЭ) расположен в металлической контактной пластине с профилем

трубопровода или аппарата.

Соединение ЧЭ с внешними соединительными проводами осуществляется по 2-х, 3-х или 4-х проводной схеме.

Крепление термопреобразователя сопротивления к трубопроводу осуществляется с помощью хомута или других крепежных устройств.

Степень защиты - IP54.

Погрешность измерения температуры зависит от условий монтажа, условий теплопередачи к ЧЭ и может составлять до 5% от разности измеряемой температуры и температуры окружающей среды.

В зависимости от диапазона измерений предусмотрены следующие исполнения:

- исполнение 1, диапазон измерений от минус 10 до 105°C;
- исполнение 2, диапазон измерений от минус 200 до 200°C;
- исполнение 3, диапазон измерений от минус 200 до 600°C.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, °C	-200 ... 600
Номинальное сопротивление при 0 °C, Ом	100
Относительное сопротивление при 100°C	1,3851
Номинальная статическая характеристика преобразования (НСХ):	
по МЭК 751	Pt100
по ГОСТ 6651-94	100П
Класс А и В по МЭК 751	
Пределы допускаемых отклонений от НСХ по МЭК 751 и ГОСТ 6651-94 в зависимости от класса	
А ± (0,15 + 0,002 It I)	
В ± (0,3 + 0,005 It I)	
Сопротивление электрической изоляции при 20°C и относительной влажности до 80%	
не менее, МОм	100
Габариты, мм	
длина	от 1000 до 5000
Масса, кг	от 0,3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на Инструкцию по эксплуатации .

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термопреобразователь сопротивления 10156 .
Инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей сопротивления типа 10156 проводится в соответствии с ГОСТ 8.461-82.
Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Публикация МЭК 751-83 (ГОСТ 6651-94), ГОСТ Р 50358-92,
ГОСТ 8.461-82.
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления платиновые поверхностные 10156 соответствуют технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма HARTMANN & BRAUN GERATETECHNIK SEN-
SYCON Alzenau, Германия.

Начальник лаборатории ВНИИМС



Е. В. Васильев