



СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

" 13 " октября 2000г.

Термопреобразователь сопротивления платиновый Rosemount RTD модели 68	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный N <u>20398-00</u> Взамен N
---	---

Выпускается по технической документации фирмы "Fisher-Rosemount", США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь сопротивления платиновый Rosemount RTD модели 68 (далее-термопреобразователь сопротивления) предназначен для измерения температуры жидких и газообразных сред в стационарных установках различных отраслей промышленности.

По классификации ГОСТ 12997 84 термопреобразователь сопротивления относится к электрическим средствам измерения третьего порядка и предназначены для выдачи сигнала в системы контроля и регулирования температуры.

Прибор установлен на Оренбургском ЗАО "Стимул"

ОПИСАНИЕ

Термопреобразователь сопротивления обеспечивает преобразование измеряемой температуры в изменение электрического сопротивления.

Конструктивное исполнение термопреобразователя разборное.

Термопреобразователь сопротивления состоит из взаимозаменяемой измерительной вставки с платиновым термочувствительным элементом (ЧЭ), защитной арматуры и головки. Схема соединения ЧЭ с контактной головкой трехпроводная. Защитная арматура стержневого типа изготавливается из нержавеющей стали.

Крепление термопреобразователя сопротивления на объекте предусмотрено с помощью неподвижного штуцера или привариваемого фланца.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С	-50.....+600
Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) преобразования по ГОСТ 6651-94	100П
Номинальное значение сопротивления преобразователя при 0°С (R_0), Ом	100
Допускаемые отклонения R_0 от номинального составляют, %	± 0,1
Сопротивление электрической изоляции при 20°С не менее, МОм	20
Номинальное значение отношения сопротивления термопреобразователя при 100°С к сопротивлению при 0°С (W_{100})	1,385
Допускаемые отклонения сопротивления от НСХ соответствуют ГОСТ 6651-94 составляют	±(0,3+0,005 t)
Длина, мм	200
Диаметр погружаемой части, мм	6
Материал погружаемой части, мм	нерж.сталь
Масса, кг	0,0451

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят термопреобразователи сопротивления в количестве двух штук и руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей сопротивления проводится по ГОСТ 8.461-82. "ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6651-94 "Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи сопротивления платиновые Rosemount RTD модели 68, фирмы "Fisher Rosemount", США удовлетворяют требованиям ГОСТ 6651-54 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма "Fisher-Rosemount", США

Заявитель: Московское представительство фирмы "Halliburton International Inc", США, 125445 г. Москва, Смольная ул., д-24, Коммерческий центр "Меридиан".

Начальник отдела ВНИИМС

В.Н.Яншин