



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Астапенков

1998г.

Термопреобразователи сопротивления типа С14-Ј	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17483-98</u>
---	--

Изготавливаются по технической документации фирмы ROSSEL MESSTECHNIK GmbH Co, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления типа С14-Ј предназначены для измерения температуры химически неагрессивных по отношению к материалу защитной арматуры жидких и газообразных сред в стационарных промышленных установках.

ОПИСАНИЕ

Термопреобразователи сопротивления обеспечивают преобразование измеряемой температуры в изменение электрического сопротивления.

Конструктивное исполнение - разборное. Термопреобразователь состоит из измерительной вставки с платиновым одинарным или двойным чувствительным элементом (ЧЭ). Размеры ЧЭ: диаметр от 2,8 до 3,2 мм, длина от 25 до 35мм.

Материал головки - алюминий, форма В по DIN 43765.

Степень защиты головки - IP54.

Материал защитной арматуры - нержавеющая сталь.

Вид резьбы штуцера - метрическая, М20х1,5.

Схема соединения чувствительного элемента с контактной головкой - двух-, трех- и четырехпроводная.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, °С	-200 ... 500
Номинальное сопротивление при 0 °С, Ом	100
Относительное сопротивление при 100°С	1,3851
Номинальная статическая характеристика преобразования (НСХ):	
по МЭК 751	Pt100
по ГОСТ 6851-94	100П
Класс А, В по МЭК 751	
Пределы допускаемых отклонений от НСХ по МЭК 751 и ГОСТ 6851-94	
А ± (0,15 + 0,002 t)	
В ± (0,3 + 0,005 t)	
Сопротивление электрической изоляции при 20°С и относительной влажности до 80% не менее, МОм	100
Время термического срабатывания для воды при скорости потока 0,4м/с для d=8мм составляет:	
T ₅₀ - 0,5...1,25с T ₉₀ - 2,5...6,25с	
для воздуха при скорости потока 1м/с:	
T ₅₀ - 55...85с T ₉₀ - 200...250с	
Габариты, мм	
длина погружаемой части	от 150, 250 (более по

спец. заказу)

диаметр

8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на Инструкцию по эксплуатации .

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термопреобразователь сопротивления .
Инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей сопротивления типа C14-J производится в соответствии с ГОСТ 8.461-82.
Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Публикация МЭК 751-83 (ГОСТ 6651-94), ГОСТ Р 50356-92, ГОСТ 8.461-82.
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления C14-J фирмы ROSSEL MESSTECHNIK GmbH Co, Германия соответствуют технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма ROSSEL MESSTECHNIK GmbH Co, Германия.

Начальник лаборатории ВНИИМС



Е. В. Васильев