



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1998г.

	Термопреобразователи сопротивления платино- вые типа 994-0020	Внесены в Государ- ственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>17485-98</u>
--	---	--

Изготавливаются по технической документации фирм SAMSONIC, SCHRAMM, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления платиновые типа 994-0020 предназначены для измерения температуры химически неагрессивных по отношению к материалу защитной арматуры жидких и газообразных сред в стационарных промышленных установках различных отраслей промышленности.

Термопреобразователи сопротивления имеют исполнения, позволяющие применять их в пищевой и фармацевтической отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Термопреобразователи сопротивления обеспечивают преобразование

измеряемой температуры в изменение электрического сопротивления.

Конструктивное исполнение термопреобразователей - разборное. Термопреобразователь состоит из измерительной вставки с платиновым одинарным или двойным чувствительным элементом (ЧЭ) керамического типа длиной 15 мм и контактной головки. Тип защитной головки по DIN 43763. Материал головки - алюминий, нержавеющая сталь, пластмасса. Схема соединения ЧЭ с контактной головкой - 2-х, 3-х и 4-х проводная.

Тип защитной трубки по DIN 43763, исполнение 1,2,3,4,5. Материал - нержавеющая сталь.

Резьба штуцера для крепления термопреобразователя M20x1,5 или дюймовая по заказу.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, °C	-200... 400
Номинальное сопротивление при 0 °C, Ом	100
Относительное сопротивление при 100°C	1,3851
Номинальная статическая характеристика преобразования (НСХ):	
по МЭК 751, по ГОСТ 6651-94	Pt100, 100П
Класс А и В по МЭК 751 или 1/2 В по DIN	
Пределы допускаемых отклонений от НСХ	
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
Время термического срабатывания для воды при скорости потока 2,0м/с для составляет:	
T ₅₀ - 8с T ₉₀ - 19с	
Для воздуха при скорости потока 2,0м/с	
T ₅₀ - 55с T ₉₀ - 170с	
Габариты, мм	
длина погружаемой части	до 400
диаметр	5; 9

Масса для типа 3 защитной арматуры, кг

от 0,5 до 1,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на Инструкцию по эксплуатации .

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термопреобразователь сопротивления 994-0020.
Инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей сопротивления типа 994-0020 производится в соответствии с ГОСТ 8.461-82.
Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

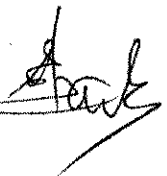
Публикация МЭК 751-83, ГОСТ 8651-94, ГОСТ 8.461-82.
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления 994-0020 фирм SAMSON-MATIC, SCHRAMM, Германия соответствуют технической документации фирм-изготовителей.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирмы SAMSON-MATIC, SCHRAMM, Германия.

Начальник лаборатории ВНИИМС



Е.В.Васильев