



УТВЕРЖДЕНО

ВНИИМС

И. М. Асташенков

1998г.

Термопреобразователи сопротивления платино- вые типа А-1041	Внесены в Государ- ственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>17481-98</u>
---	--

Изготавливаются по технической документации фирмы SCHNEIDER Mess- und Regeltechnik GmbH, Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления платиновые типа А-1041 предназначены для измерения температуры химически неагрессивных по отношению к материалу защитной арматуры жидких и газообразных сред в стационарных промышленных установках различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Термопреобразователи сопротивления обеспечивают преобразование измеряемой температуры в изменение электрического сопротивления.

Конструктивное исполнение термопреобразователей - разборное. Термопреобразователь состоит из измерительной вставки диаметром 6 мм (8 мм - по спецзаказу) с платиновым одинарным

или двойным чувствительным элементом (ЧЭ) размером 4,5x25 мм и головки. Тип измерительной вставки по DIN - керамика.

Материал защитной трубки измерительной вставки - нержавеющая сталь.

Вид резьбы штуцера - метрическая или дюймовая (по заказу).

Схема соединения чувствительного элемента с контактной головкой - двухпроводная, трехпроводная или четырехпроводная.

Термопреобразователи сопротивления - герметичные, пылезащищенные (степень защиты - IP54).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения, °С	-50 ... 400
Номинальное сопротивление при 0 °С, Ом	100
Относительное сопротивление при 100°С	1,3851
Тип измерительной вставки	ТЕТ100 (керамика)
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°С и относительной влажности до 80% не менее, МОм	100
Время термического обрабатывания для воды при скорости потока 0,2м/с составляет:	
T ₅₀ - 6,2с T ₉₀ - 16с для d=6 мм	
T ₅₀ - 19с T ₉₀ - 55с для d=8 мм	
Габариты, мм	
длина	от 50 до 2000 (более по спец

диаметр головки	заказу)
Масса, кг	60
	от 0,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на Инструкцию по эксплуатации .

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термопреобразователь сопротивления А-1041.
Инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей сопротивления типа А-1041 производится в соответствии с ГОСТ 8.461-82.
Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления А-1041 соответствуют технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма SCHNEIDER Mess- und Regeltechnik GmbH, Швейцария.

Начальник лаборатории ВНИИМС



Е. В. Васильев