

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

2002 г.



<b>Измерители – регуляторы температуры SIPART DR</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23394-02</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы SIEMENS, Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители – регуляторы SIPART DR (далее - приборы) предназначены для измерения и программного регулирования температуры в различных отраслях промышленности.

Диапазон рабочих температур при эксплуатации приборов – от 0 до 50 °С.

Степень защиты от воздействия воды, пыли IP64, IP30, IP20.

### ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из корпуса, в котором находится электронный блок с клеммными колодками для подключения первичных термопреобразователей.

Основной блок электроники включает в себя аналого-цифровой преобразователь, цифро-аналоговый преобразователь, микропроцессор и вспомогательные цепи.

Прибор формирует П-, ПД-, ПИ- и ПИД-закон регулирования

В качестве датчика температуры применяются платиновые термопреобразователи сопротивления и термоэлектрические преобразователи. В зависимости от выбранного типа первичного преобразователя температуры в соответствии с техническими характеристиками настройки, происходит преобразование входного сигнала в температуру. Также прибор может работать с потенциометрическими датчиками. Все датчики через входы соответствующих модулей могут быть подсоединены непосредственно к прибору.

Все установки осуществляются через фронтальную панель прибора или через серийный интерфейс посредством программного обеспечения SIPROM DR.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики		Погрешность
Аналоговый вход, мА	0/4 ... 20	± 0,85 % от диапазона
Аналоговый вход, В	0/0,2 ... 1	± 0,45 % от диапазона
	0/2 ... 10	± 0,45 % от диапазона
мВ – вход, мВ	-175 ... +175	0,025 мВ
мВ – вход при работе с термоэлектрическими преобразователями типов: Т, J, К, Е, S, R, В, L, мВ	-175 ... +175	0,025 мВ
Термопреобразователи сопротивления РТ100, °С	-200 ... +850	0,5
Вход, Ом:	0 ... 600	0,15
	св.600 ... 2800	0,47
Напряжение питания, В	195 ... 264	
Габаритные размеры, мм	144 x 72 x 157	
Масса, не более, кг	1,2	

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на инструкцию по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- измеритель – регулятор температуры SIPART DR;
- крепеж;
- инструкция по эксплуатации;
- методика поверки.

## ПОВЕРКА

Приборы поверяются по методике поверки "Измерители – регуляторы SIPART DR", разработанной и утвержденной ВНИИМС, июнь 2002 г.

Средства поверки:

- пульт измерительный УТТ-6 с компаратором напряжений Р3003 кл. 0,0005;
- калибратор тока ЕР3003, основная погрешность  $5 \cdot 10^{-4}$  % от диапазона;
- магазин сопротивления Р4831 класса 0,02 %.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6651-94 «Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытания».

ГОСТ Р 8.585-01 “ГСИ. Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования”.

Техническая документация фирмы SIEMENS, Германия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители – регуляторы SIPART DR фирмы SIEMENS Германия соответствуют ГОСТ 6651-94, ГОСТ 8.585-01 и технической документации фирмы SIEMENS, Германия.

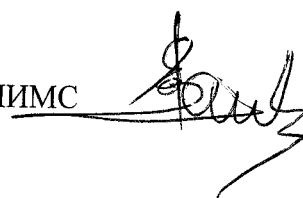
Изготовитель - фирма SIEMENS, Германия.

SIEMENS AG,

Östlicherheinbruecken str, 50

Karlsruhe, Germany

Нач.лаборатории ВНИИМС



Е.В.Васильев