

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ФГУП ВНИИМС
Руководитель ГИИ СИ
В.Н. Яковлев
26 августа 2002 г.



Измерители – регуляторы универсальные электронные SIPART DR	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23932-02</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы SIEMENS, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители – регуляторы универсальные электронные SIPART DR (далее - приборы) предназначены для измерения и программного регулирования температуры и других технологических параметров 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 и других источников сигналов.

Основной блок электроники включает в себя аналого-цифровые преобразователи, цифро-аналоговые преобразователи, 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, а также с измерительными преобразователями с аналоговым выходом 0/4..20мА, 0/2..10В, 0/0,2..1В. 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	$\pm (0,3; 0,85) \%$ от диапазона
Аналоговый вход, В	0/0,2 ... 1	$\pm (0,2; 0,45) \%$ от диапазона
	0/2 ... 10	$\pm (0,2; 0,45) \%$ 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
Р-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 универсальный электрический SIPART DR;
- крепеж;
- инструкция по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Приборы проверяются по методике поверки "Измерители – регуляторы универсальные электронные 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 0,002 мА;
- 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 «ТСИ. Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования».

Техническая документация фирмы SIEMENS, Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители – регуляторы универсальные электронные 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