

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://sitrans.nt-rt.ru/> || [sit@nt-rt.ru](mailto:sit@nt-rt.ru)

<b>Измерители – регуляторы универсальные электронные SIPART DR</b>	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	± (0,3; 0,85) % от диапазона
Аналоговый вход, В	0/0,2 ... 1	± (0,2; 0,45) % от диапазона
	0/2 ... 10	± (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 поверяются 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 «ГСИ. 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.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://sitrans.nt-rt.ru/> || [sit@nt-rt.ru](mailto:sit@nt-rt.ru)