

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
Россия (495)268-04-70

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
Казахстан (772)734-952-31

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://moore.nt-rt.ru/> || mpr@nt-rt.ru

Преобразователи тока РАС	 Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 28494-04 Взамен №
-----------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Moore Industries International Inc" (США)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи тока РАС (далее - преобразователи) являются измерительными приборами, предназначенными для измерения и преобразования силы переменного тока в силу постоянного тока и силы переменного тока в напряжение постоянного тока.

Область применения преобразователей – измерение силы переменного тока в силовых цепях, контроля потребления тока 3-х фазными электродвигателями на промышленных предприятиях и на транспорте.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи являются средствами измерения, осуществляющими измерительные операции в широком диапазоне значений силы переменного тока.

Принцип работы преобразователей заключается в преобразовании переменного тока в постоянный с помощью выпрямительного диодного моста с конденсатором и последующего формирования пропорциональных значений постоянного тока или напряжения двухкаскадным усилителем-стабилизатором.

Преобразователи построены в виде набора унифицированных модулей, каждый из которых изготавливается по специфицированному заказу. Модули преобразователей отличаются друг от друга диапазоном входного переменного тока, видом и диапазоном выходного параметра, наличием или отсутствием необходимости в использовании внешнего источника питания.

Конструктивно преобразователи выполнены в штампованных алюминиевых корпусах, что обеспечивает высокий уровень теплового рассеяния и гарантирует отсутствие ржавчины. На крепежной пластине корпуса предусмотрены замочные отверстия, что обеспечивает легкую установку и съем корпуса с помощью винтов.

Корпус преобразователей обеспечивает два варианта монтажа :

- крепление на любой плоской поверхности;
- крепление на специальной DIN – рейке

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПИТАНИЕ	Вариант исполнения	Частота входного тока, Гц	Диапазоны входного тока, А	Диапазоны выходных сигналов
Без внешнего источника питания	Одиночный модуль	50, 400	0 – 1 0 – 2 0 – 5 0 – 10 0 – 25	(0 – 1) мА (0 – 20) мА – только на диапазоне (0-5) А
	Блок с 3 – мя модулями	50, 400	0 – 1 0 – 2 0 – 5 0 – 10 0 – 25	(0 – 1) мА (0 – 20) мА – только на диапазоне (0-5) А
С внешним источником питания	Одиночный модуль	50, 400	0 – 1 0 – 2 0 – 5 0 – 10 0 – 25	(4 – 20) мА (1 – 5) В

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % $\pm 0,25$

Потребляемая мощность (одиночным модулем или одним модулем из блока с 3-мя модулями):

-с внешним источником питания (230 В $\pm$ 10%, 50 Гц.), В·А 0,1

-без внешнего источника питания, В·А 0,5

Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на 1 °С, % $\pm 0,025$

Габаритные размеры :

- малый корпус, мм.....101,6x53,3x93,3

- большой корпус, мм.....133,х104,1х125

Масса:

- одиночный модуль (без внешнего источника), г, не более..... 295

- одиночный модуль (с внешним источником), г, не более..... 659

- блок с 3-мя модулями, г, не более..... 659

Рабочие условия применения:

-диапазон температуры окружающего воздуха, °Сот минус 20 до 70

- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %95

- диапазон давления, кПа84 - 106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на "Руководство по эксплуатации" типографским способом и на лицевую панель преобразователей методом плоской печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь тока РАС..... 1 шт.
 Руководство по эксплуатации (на русском языке)..... 1 шт.
 Методика поверки..... 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей тока РАС осуществляется в соответствии с документом "Преобразователи тока РАС. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 6 декабря 2004 г. и входящим в комплект поставки.

Основные средства поверки:

- калибратор - вольтметр универсальный В1 – 28;
- калибратор - вольтметр универсальный Н4-7;
- многозначная мера электрического сопротивления Р4831.

Межповерочный интервал - 2 года

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.132-74 ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений силы тока 0,04...300 А в диапазоне частот 0,1...300 МГц.
2. ГОСТ 8.027-2001 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы
3. ГОСТ 8.022-91 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне $1 \cdot 10^{-16}$... 30 А.
4. ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
5. Техническая документация фирмы "Moore Industries International Inc." (США).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей тока РАС утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в процессе эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

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
 Россия (495)268-04-70

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
 Казахстан (772)734-952-31

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