

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
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
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
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
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

Единый адрес для всех регионов: eri@nt-rt.ru || www.etpribor.nt-rt.ru

Амперметры цифровые лабораторные (переносные) переменного тока ЦА2201, ЦА2202, ЦА2203



Амперметры предназначены для измерения переменного тока промышленной частоты и могут быть использованы взамен аналогичных приборов серии Д5xxx (кл. точности 0.1 и 0.2) и серии Э5xx (кл. точности 0.5), причем широкий динамический диапазон измеряемых сигналов позволяет одним новым прибором заменить несколько аналогов (см. таблицу).

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРОВ:

- высокая точности измерения в широком диапазоне измеряемых токов;
- высокая чувствительность (разрешающая способность), цена деления от 10 мкА;
- отсчет показаний в цифровом виде, отсутствие погрешности при отсчете показаний;
- нечувствительность к пространственному положению прибора, а также к вибрациям и ударам;
- гальваническая развязка между входом и цепью питания.
- простота схемы и конструкции обеспечивает высокую надежность в эксплуатации и низкую стоимость в сравнении с аналогами.
- применение цифрового отсчета исключает ошибки при считывании показаний оператором, в то время как аналогичные приборы со стрелочным или световым отсчетом требуют при считывании показаний не только определения числа делений шкалы, но и умножения на цену деления, что часто приводит к ошибкам отсчета;
- яркие светодиодные индикаторы позволяют производить отсчет показаний даже при прямом солнечном свете, что не обеспечивают аналогичные приборы с отсчетом

в виде светового «зайчика»;

- низкое внутреннее сопротивление амперметров (в 50-100 раз меньше аналогов) не искажает режим работы аппаратуры при включении амперметра в цепь измерения, чем обеспечивается большая точность измерения в реальных условиях применения даже при одинаковом классе точности с аналогичными приборами.

Диапазоны измерения тока могут быть расширены с помощью внешних стандартных измерительных трансформаторов тока, например типа УТТ-6М2 до 2000 А, кл. точности 0.2.

Переключение диапазонов измерения – ручное, переключение поддиапазонов измерения внутри выбранного диапазона – автоматическое.

Питание от сети 220 В.

Габаритные размеры корпуса 300x95x230 мм.

Предприятие «Электроточприбор» является одновременно разработчиком и изготовителем приборов, поэтому может эффективно адаптировать приборы к специфическим требованиям Заказчика, в частности, изготавливаем приборы на другие диапазоны измерения тока, расширяем частотный диапазон измеряемых сигналов и т.п.

Тип	Диапазоны измерения	Поддиапазоны измерения	Класс точности	Заменяемые аналоги
ЦА22011	0 – 20 А	0 - 20.000 А 0 - 10.000 А 0 - 5.000 А 0 - 2.500 А	0.1	Д5101(Д50541)- 5 -10 А Д5100(Д50542)- 2.5- 5 А СА30103 1-2.5-5-10 А ЦА85002 2.5-5-10-20-50 А
	0 – 2 А	0 - 2.0000 А 0 - 1.0000 А 0 - 0.5000 А		
ЦА22012	0 - 2000 мА	0 - 2000.0 мА 0 - 1000.0 мА 0 - 500.0 мА		Д5099(Д50543) 0.5- 1 А СА30102 50-100-200-500 мА ЦА85001 100-250-500 – 1000 –2500 мА
	0 - 200 мА	0 - 200.00 мА 0 - 100.00 мА 0 - 50.00 мА		
ЦА22013	0-200 мА	0 - 200.00 мА 0 - 100.00 мА 0 - 50.00 мА 0 - 25.00 мА		Д5098 (Д50544) 100 и 200 мА Д5097 (Д50545) 25 и 50 мА Д5096 (Д50546) 5 и 10 мА СА30101 5-10-20-50 мА
	0-20 мА	0 - 20.000 мА 0 - 10.000 мА 0 - 5.000 мА		
ЦА22021	0- 20 А	0 - 20.000 А 0 - 10.000 А	0.2	Д5080 (Д50141) 5-10 А Д5079 (Д50142) 2.5-5 А

		0 - 5.000 A 0 - 2.500 A		Д5078(Д50143) 0.5-1 А Д5731 5-10 А Д5732 2.5 – 5 А Д5733 1 – 2 А Д5734 0.25 – 0.5 А
	0 - 2 А	0 - 2.0000 А 0 - 1.0000 А 0 - 0.5000 А 0 - 0. 2000 А		
ЦА22022	0 - 2000 мА	0 - 2000.0 мА 0 - 1000.0 мА 0 - 500.0 мА	0.5	Д5078(Д50143) 0.5-1 А Д5077 (Д50144) 100-200 мА Д5076 (Д50145) 25 мА, 50 мА Д5735 50-100 мА Д5736 25-50 мА
	0 - 200 мА	0- 200.00 мА 0 - 100.00 мА 0 - 50.00 мА 0 - 25.00 мА		
ЦА22023	0 - 200 мА	0 - 200.00 мА 0 - 100.0мА 0 - 50.00 мА 0 - 25.00 мА		Д5075(Д50146) 5 мА, 10 мА Д5076 (Д50145) 25 мА, 50 мА Д5077 (Д50144) 100-200 мА Д5737 10-20 мА
	0 - 20 мА	0 - 20.000 мА 0 - 10.000 мА 0 - 5.000 мА		
ЦА22031	0 – 20 А	1- 20.000 А 0 - 10.000 А 0 - 5.000 А 0 - 2.500 А		Э539 (Э527,Э5143) 5-10 А Э538 (Э526,Э5142) 2.5 -5 А Э5142 2.5 – 5 А Э5143 5-10 А
	0 – 2 А	0 – 2.0000 А 0 - 1.0000 А 0 - 0.5000 А 0 - 0. 2000 А 0-0.1000 А		
ЦА22032	0 – 2000 мА	0 – 2000.0 мА 0 - 1000.0 мА 0 - 500.0 мА 0- 250.0 мА		Э537 (Э525,Э5141) 0.5- 1 А Э5141 1 – 2 А Э536 (Э524,Э5133) 50 мА-100 мА-200 мА Э5134 0.25-0.5-1 А
	0- 200 мА	0 – 200.00 мА 0 – 100.00 мА 0 - 50.00 мА 0 - 20.00 мА 0- 10.00 мА		
ЦА22033	0-200 мА	0-200.00 мА 0-100.00 мА 0-50.00 мА 0-25.00 мА		Э535 (Э523) 5 мА-10 мА-20 мА Э5131 10-20-40 мА Э5132 25-50-100 мА Э5133 50-100-200 мА
	0-20 мА	0-20.000 мА 0-10.000 мА 0- 5.000 мА		

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

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
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
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
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
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

Единый адрес для всех регионов: eri@nt-rt.ru || www.etpribor.nt-rt.ru