

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

Вольтметр цифровой щитовой переменного тока ЦВ2101



Приборы предназначены для измерения действующих значений напряжений, для ввода результата измерения в системы обработки и регистрации информации, а также для передачи результатов измерения по каналам телемеханики.

Приборы могут применяться на предприятиях промышленности и предприятиях электроэнергетики (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, АЭС), в межсистемных электрических сетях, а также на предприятиях электротехнической промышленности для комплектации энергетического оборудования (щитов, пультов, панелей управления и др.)

Приборы отличаются от ранее выпускаемых аналогов целым рядом преимуществ:

- возможностью измерения среднеквадратичных (действующих) значений сигналов переменного тока независимо от формы кривой сигнала;
- наличием одного из выходов: RS232, RS485 или токового выхода;
- увеличенной дальностью отсчета показаний за счет применения ярких светодиодных индикаторов с размером цифр до 25 мм;
- наличием блока уставок, осуществляющего сравнение измеряемой величины с заданными значениями, индикацией результата сравнения, наличием выходного сигнала результата сравнения (задание уставок осуществляется программно через интерфейсы RS-232 или RS-485);

- возможностью коммутации цепей нагрузок по результатам сравнения измеряемой величины с заданными в пределах диапазона измерений двумя уставками.
- возможностью работы со стандартными трансформаторами напряжения (ТН) с выходным напряжением 100 В;
- возможностью введения масштабного коэффициента, обеспечивающего индикацию результата измерения в натуральных единицах с учетом коэффициента трансформации внешнего ТН;
- гальванической развязкой входных, выходных цепей и цепей питания;
- повышенной надежностью за счет применения более надежных комплектующих изделий, а также за счет сокращения их числа, применения автоматизированной установки и пайки элементов.

Каждый из приборов совмещает в себе два измерительных устройства – преобразователь измеряемого параметра в токовый или цифровой сигнал и измерительный прибор с цифровой индикацией.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сокращенное условное обозначение прибора	Номинальное значение измеряемого входного сигнала X _н	Цена единицы младшего разряда
ЦВ2101 - 001	100 мВ	0,1 мВ
ЦВ2101 - 002	200 мВ	0,1 мВ
ЦВ2101 - 003	500 мВ	0,1 мВ
ЦВ2101 - 004	1 В	0,001 В
ЦВ2101 - 005	2В	0,001 В
ЦВ2101 – 006	5 В	0,001 В
ЦВ2101 – 007	10 В	0,01 В
ЦВ2101 – 008	20 В	0,01 В
ЦВ2101 – 009	50 В	0,01 В
ЦВ2101 – 010	100 В	0,1 В
ЦВ2101 – 011	200 В	0,1 В
ЦВ2101 – 012	500 В	0,1 В

Пределы измерения	от 100 мВ до 500 В (прямое включение), от 500100 В до 750 кВ100 В (через ТН 100 В)
Класс точности	0,2
Допустимые искажения формы кривой измеряемого сигнала	коэффициент искажения синусоидальности измеряемого напряжения и тока до 30% под влиянием

	гармоник от второй до 13-й.
Допускаемые перегрузки по входному каналу	- напряжением, превышающим в 2 раза номинальное значение, в течение 2 ч;
Отображаемая информация	- значение измеренной величины в виде 4-разрядного десятичного числа и запятой; - знак «~»; - знаки уставок «>», «=» и «<»; - размерность «mV», «V», «kV»;
Число уставок	2
Количество коммутируемых цепей	2
Параметры коммутируемых цепей: - максимальное напряжение постоянного или переменного тока - максимальный коммутируемый ток	250 В 100 мА
Напряжение питания	~ от 100 до 220 В 50 Гц или = от 100 до 300 В
Потребляемая мощность	не более 10 ВА
Габаритные размеры	не более 160 × 80 × 140 мм
Высота цифр индикаторного устройства	25 мм
Масса	не более 1 кг
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха - относительная влажность	от плюс 5 до плюс 50 °С; 90 % при температуре 25 °С.

Пример записи при заказе:

ЦВ2101-XXX-Y-ZW, где

XXX – верхний предел измерения:

001 – 100 мВ; **002** – 200 мВ; **003** – 500 мВ; **004** – 1 В; **005** – 2 В;

006 – 5 В; **007** – 10 В; **008** – 20 В; **009** – 50 В;

010 – 100 В; **011** – 200 В; **012** – 500 В;

010 с учетом коэффициента трансформации – для измерения с внешним трансформатором напряжения, конкретное значение первичного напряжения внешнего трансформатора при заказе указывается в скобках после условного обозначения

Y – цвет свечения индикаторов: **К** - красный и **В** - зеленый;

Z – интерфейс: **1**-для RS-232, **2**-для RS-485;

W – наличие преобразователя измеренного значения напряжения в унифицированный выходной сигнал силы постоянного тока для диапазона преобразования:

- **1** – с выходным током от 0 до 5 мА;
- **2** – с выходным током от 4 до 20 мА;
- **3** – с выходным током от 0 до 20 мА;
- **0** – токовый выход отсутствует.

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