

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартковск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [etpribor.pro-solution.ru](http://etpribor.pro-solution.ru) | эл. почта: [eri@pro-solution.ru](mailto:eri@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## Частотомер цифровой щитовой переменного тока ЦД2100



Частотомеры ЦД2100 предназначены для измерения частоты промышленных сетей с номинальной частотой 50 Гц и могут быть использованы для определения качества электроэнергии на предприятиях производящих и потребляющих электроэнергию

Частотомеры ЦД2100 позволяют выполнять следующие функции:

- измерение частоты промышленных сетей переменного тока частотой 50 Гц;
- цифровая индикация результата измерения
- обмен информацией по интерфейсам RS-485-USB или RS-232-USB;
- преобразование измеряемой частоты в выходной унифицированный сигнал силы постоянного тока от 0 до 5мА, от 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА;
- коммутации цепей нагрузок по результатам сравнения измеряемой частоты с задаваемыми уставками. Задание уставок осуществляется программно через интерфейс RS485 или RS232;

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

Конструктивно выполнены в виде щитовых приборов и заменяют устаревшие изделия Ф205, Ф246, ЦД2120.1, ЦД2120.2.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений	от 45 до 55 Гц
Цена единицы младшего разряда	0,001 Гц
Погрешность измерения	$\pm 0,01\%$ (0,005 Гц)
Диапазон напряжений входного сигнала	от 0,1 до 264 В
Количество коммутируемых цепей	7 (две уставки на превышение частоты и пять уставок на понижение)
Параметры коммутируемых цепей: - максимальное напряжение постоянного или переменного тока - максимальный коммутируемый ток	250 В не более 100 мА
Напряжение питания	$\sim 220$ В 50 Гц
Потребляемая мощность	не более 15 ВА
Габаритные размеры	не более 160 × 80 × 140 мм
Высота цифр индикаторного устройства	25 мм
Масса	не более 0,6 кг
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха - относительная влажность	от плюс 5 до плюс 50 °С; 90 % при температуре 25 °С.

Условное обозначение частотомера при заказе:

ЦД2100-У-ZWQ, где

У – цвет свечения индикаторов; К – красный и В – зеленый;

Z – интерфейс; 1 – для RS-232- USB, 2 – для RS-485- USB.

W – токового выхода:

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

Q – 1 - наличие уставок;

0 - уставки отсутствуют

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [etpribor.pro-solution.ru](http://etpribor.pro-solution.ru) | эл. почта: [eri@pro-solution.ru](mailto:eri@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70