ЭЛЕКТРОНПРИБОР
эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11
info@1ep.ru
www.electronpribor.ru

Частотомер цифровой щитовой переменного тока ЦД2121-В-231

Цена по запросу

Интервал поверки

24 месяца

Госреестр РФ

30999-11

Производитель

НПО Электроточприбор,
Россия

Назначение частотомера ЦД2121:

Частотомеры ЦД2121 предназначен для измерения частоты промышленных сетей с номинальной частотой 50 Гц и могут быть использованы для определения качества электроэнергии на предприятиях производящих и потребляющих электроэнергию.

Функции частотомера ЦД2121:

- 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.

Описание частотомера ЦД2121:

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

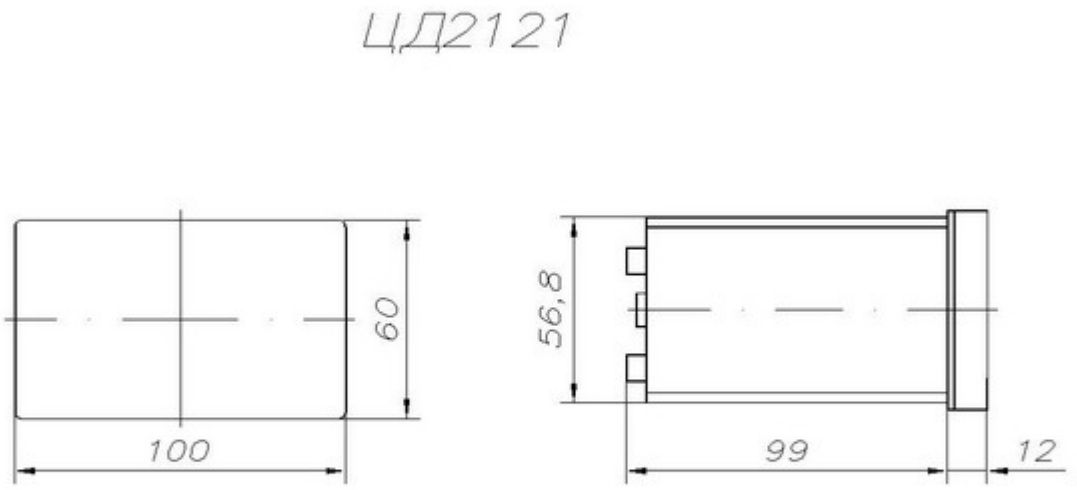
Конструктивно выполнены в виде щитовых приборов и заменяют устаревшие изделия Ф205, Ф246, ЦД2120.1, ЦД2120.2.

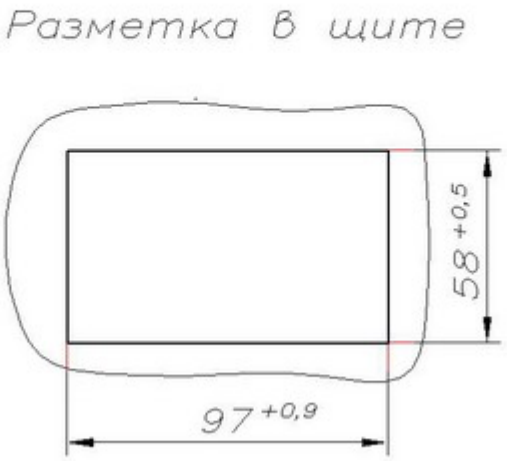
Пример заказа частотомера ЦД2121:

Условные обозначения частотомера при заказе:
ЦД2121-Y-ZWQ, где
Y – 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.

Пример записи при заказе и в технической документации другой продукции:
частотомера ЦД2121 с цветом свечения индикаторов – красным, выходом на интерфейс RS-232- USB, наличием токового выхода от 4 до 20 мА, с уставками:
«Частотомер ЦД2121-К-131 ТУ4221–020-05798310–2004».

Габаритный чертеж частотомера ЦД2121:





Технические характеристики частотомера ЦД2121:

Общие характеристики	
Параметр	**Значение**
Диапазон измерений	от 45 до 55 Гц
Цена единицы младшего разряда	0,001 Гц
Погрешность измерения	± 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	~ 220 В 50 Гц
Потребляемая мощность	не более 15 ВА
Габаритные размеры	не более 100 ×60×111 мм
Высота цифр индикаторного устройства	20 мм
Масса	не более 0,4 кг
Рабочие условия применения:	

Характеристики модификаций

Прибор	Цвет индикатора	Интерфейс	Токовый выход	Наличие уставок
ЦД2121-К-100	красный	RS-232	отсутствует	нет
ЦД2121-К-200	красный	RS-485	отсутствует	нет
ЦД2121-В-100	зеленый	RS-232	отсутствует	нет
ЦД2121-В-200	зеленый	RS-485	отсутствует	нет
ЦД2121-К-101	красный	RS-232	отсутствует	есть
ЦД2121-К-201	красный	RS-485	отсутствует	есть
ЦД2121-В-101	зеленый	RS-232	отсутствует	есть
ЦД2121-В-201	зеленый	RS-485	отсутствует	есть
ЦД2121-К-110	красный	RS-232	от 0 до 5 мА	нет
ЦД2121-К-120	красный	RS-232	от 0 до 20 мА	нет
ЦД2121-К-130	красный	RS-232	от 4 до 20 мА	нет
ЦД2121-К-210	красный	RS-485	от 0 до 5 мА	нет
ЦД2121-К-220	красный	RS-485	от 0 до 20 мА	нет
ЦД2121-К-230	красный	RS-485	от 4 до 20 мА	нет
ЦД2121-В-110	зеленый	RS-232	от 0 до 5 мА	нет
ЦД2121-В-120	зеленый	RS-232	от 0 до 20 мА	нет
ЦД2121-В-130	зеленый	RS-232	от 4 до 20 мА	нет
ЦД2121-В-210	зеленый	RS-485	от 0 до 5 мА	нет
ЦД2121-В-220	зеленый	RS-485	от 0 до 20 мА	нет
ЦД2121-В-230	зеленый	RS-485	от 4 до 20 мА	нет
ЦД2121-К-111	красный	RS-232	от 0 до 5 мА	есть
ЦД2121-К-121	красный	RS-232	от 0 до 20 мА	есть

ЦД2121-К-131	красный	RS-232	от 4 до 20 мА	есть
ЦД2121-К-211	красный	RS-485	от 0 до 5 мА	есть
ЦД2121-К-221	красный	RS-485	от 0 до 20 мА	есть
ЦД2121-К-231	красный	RS-485	от 4 до 20 мА	есть
ЦД2121-В-111	зеленый	RS-232	от 0 до 5 мА	есть
ЦД2121-В-121	зеленый	RS-232	от 0 до 20 мА	есть
ЦД2121-В-131	зеленый	RS-232	от 4 до 20 мА	есть
ЦД2121-В-211	зеленый	RS-485	от 0 до 5 мА	есть
ЦД2121-В-221	зеленый	RS-485	от 0 до 20 мА	есть
ЦД2121-В-231	зеленый	RS-485	от 4 до 20 мА	есть

Модификации ЦД2121-В-231

нет изображения

ЦД2121-В-100

41 640 ₽

поверка включена в стоимость

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-В-101

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-В-110

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-В-111

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-В-120

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-В-121

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-В-130

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-В-131

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-В-200

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-В-201

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-В-210

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-В-211

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-В-220

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-В-221

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-В-230

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-В-231

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-К-100

41 640 ₽

поверка включена в стоимость

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-К-101

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-К-110

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-К-111

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-К-120

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-К-121

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-К-130

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-К-131

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-К-200

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-К-201

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-К-210

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-К-211

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-К-220

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-К-221

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-К-230

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

нет изображения

ЦД2121-К-231

Цена по запросу

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

Комплект поставки ЦД2121-В-231:

№	Наименование	Количество

1.	Частотомер цифровой щитовой переменного тока ЦД2121-В-231	1
2.	Адаптер RS-485-USB(по заказу потребителя)	1
3.	Зажим	1
4.	Компакт-диск с программным обеспечением	1
5.	Руководство по эксплуатации	1
6.	Формуляр	1

Москва	**Новосибирск**	**Екатеринбург**	**Иркутск**	**Казахстан**
8 800 222-91-11	+7 (383) 280-42-43	+7 (343) 305-91-11	+7 (3952) 19-91-61	+7 (708) 748-69-93
info@1ep.ru	nsk@1ep.ru	ekb@1ep.ru	irk@1ep.ru	kz@1ep.ru

© 2004 — 2025
ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование