

ЭЦР-2400

Однофазный электронный счетчик со встроенным радиомодемом

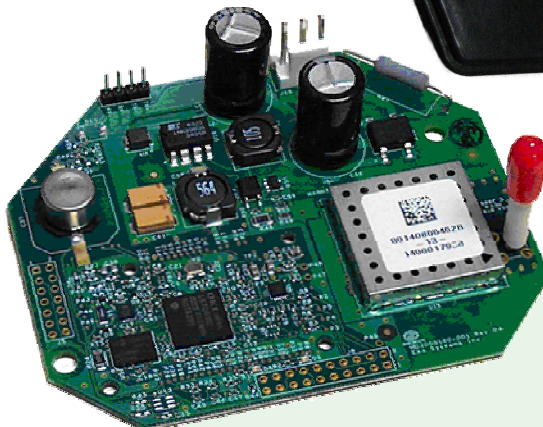
Технические характеристики

Счетчик ЭЦР-2400

- Имеет жидкокристаллический индикатор, на котором попеременно отражаются значения потребленной электрической энергии и текущей мощности
- Сохраняет метрологические характеристики при искажении синусоидальности и наличии постоянной составляющей в сигнале
- Учитывает электрическую энергию при любом направлении тока
- Традиционная форма корпуса, габаритные и установочные размеры не требуют изменения конструкции квартирных и этажных щитов и позволяют быструю замену устаревших счетчиков

Радиомодем

- Работает на частоте 2,4 ГГц, в диапазоне, не требующем лицензирования
- Устанавливается внутри счётчика под пломбу госповерителя
- Полностью автоматическое конфигурирование беспроводной ячейки сети
- Автоматическая синхронизация времени
- Локальное энергонезависимое устройство хранения данных
- Обеспечивает доступ к интервальным данным в масштабе реального времени



Описание изделия

Счетчик электрической энергии ЭЦР-2400 предназначен для измерения и учета активной энергии в однофазных цепях переменного тока в быту и передачи информации о потребленной энергии при использовании в автоматизированных информационно-измерительных системах коммерческого учета электроэнергии.

Радиомодем встроен в счетчик ЭЦР-2400 и подключен через цифровой последовательный разъем платы счетчика.

Радиомодем представляет собой комплексное решение съемной платы для бытовых и промышленных счетчиков производства компании «Дата Трансфер». Он обеспечивает простой и надежный способ беспроводного подключения 1-фазных и 3- фазных счетчиков компании Дата Трансфер и формирования ячейки сети для передачи данных в системах АИИС КУЭ. Формирование сети производится автоматически при включении электропитания.

Технические характеристики счетчика ЭЦР-2400

Класс точности	1,0
Номинальное напряжение	220В
Номинальная сила тока	5А
Максимальная сила тока	40А
Номинальная частота	50Гц
Порог чувствительности	2,75 Вт
Рабочий диапазон температур	-30 ÷ +50 °С
Потребляемая мощность, не более: в цепи напряжения в цепи тока	10 ВА 0,2 ВА
Масса не более	1,2 кг
Габаритные размеры	210 x 134 x 113 мм
Средняя наработка до отказа	280000 часов
Срок службы, не менее	32 лет
Межповерочный интервал	16 лет

Технические условия на радиомодем

Рабочая частота	2400-2483.5 МГц
Передача надежной информации	Обнаружение ошибки, исправление и повторная передача
Выходная мощность высокой частоты (Макс.)	20 дБм
Скорость передачи данных	1 Мб/сек
Чувствительность приемника	Макс. мощность передачи 20 дБм Чувствительность -79 дБм (@0,1%BER, +85°C)
Дальность (с всенаправленной антенной) Вне помещений В помещении Режим	> 300 м 25-50 м Расширенный спектр скачкообразной перестройки частоты

Технические условия применения радиомодема

Совместимость	ЭЦР-3, ЭЦР-2400 компании ДатаТрансфер
Последовательный протокол	ДатаТрансфер
Устройство хранения данных	108К, сохраняет данные от 1 до 3 месяцев (запись программируемых данных с интервалом: 1 канала @ 15 мин или 2 каналов @ 30 мин)
Целостность данных	Энергонезависимое устройство хранения данных обеспечивает повышенную безопасность в случае прерывания связи или отключения электропитания

Технические характеристики радиомодема

Окружающей среды	-40°C до +85°C 5-95% неконденсируемая влажность
Источник питания	Внутренний на счетчик
Вес	1200 г
Габаритные размеры	80 x 96 x 34 мм

О компании ДатаТрансфер

ООО «Дата Трансфер» является компанией, занимающейся производством средств измерения, внедрением и обслуживанием надёжных, совместимых с Интернет систем АИИС КУЭ на базе беспроводной связи.

ООО «Дата Трансфер» эксклюзивный дистрибьютор Американской компании Eka Systems Inc.

Беспроводные системы АИИС КУЭ

ООО «Дата Трансфер»
195009, Санкт-Петербург
Ул. Михайлова, д. 17, корп.5
офис 224

Телефон (812) 334-49-80
Факс (812) 334-49-80
Email: office@datatransfer.ru

