



www.mars-energo.ru

**МАРС ЭНЕРГО**

ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

*Энергия становится видимой*



Счетчик киловатт-часов постоянного тока **СКВТ-Ф-МАРСЕН** предназначен для учета энергии постоянного тока на электрифицированном подвижном составе железных дорог, городского транспорта, тяговых подстанциях и на других объектах, использующих энергию постоянного тока

**СЧЕТЧИК ЭНЕРГИИ ПОСТОЯННОГО ТОКА**

# СКВТ-Ф-МАРСЕН

Серийное производство с 2014 г.

Класс точности при учете энергии — 0,5 или 1,0 по ГОСТ 10287-83.

Класс точности измерения тока, напряжения, мощности и количества электричества (ампер- и вольт-часов) — не хуже 0,5.

Счетчик работает совместно с калиброванным шунтом 75 или 150 ШС (приобретается отдельно или в комплекте со счетчиком).

*Габаритные размеры* (высота × ширина × глубина) — не более 170 × 277 × 83 мм.

*Вес* — не более 1,5 кг.

**ООО «НПП Марс-Энерго»**

199034, Россия, Санкт-Петербург,  
В.О., 13-я линия, д. 6-8, литер А

Тел./факс: (812) 327-21-11, 309-03-56

E-mail: mail@mars-energo.ru

В отличие от других приборов подобного назначения счетчик **СКВТ-Ф-МАРСЕН** имеет возможность:

- регистрировать основные энергетические входные и выходные параметры (токи, мощности, энергии и напряжение контактной сети) в виде профилей;
- работать от двух разных датчиков тока (например на тягу электровоза и на собственные нужды или на нужды вагонов поезда);
- учитывать энергию в двух направлениях;
- отображать на дисплее энергии разных видов в виде нарастающего итога;
- непрерывно записывать параметры электросети (токи, мощности, напряжение) с заданным шагом;

Питание счетчика осуществляется:

- от сети постоянного или переменного тока напряжением от 40 до 250 В непосредственно;
- от бортовой сети постоянного тока напряжением 48 В при использовании устройства высоковольтной гальванической развязки, поставляемого по требованию заказчика (габаритные размеры — не более 145 × 78 × 55 мм; вес — не более 300 г);
- от высоковольтной контактной сети при использовании добавочного устройства, поставляемого по требованию заказчика (габаритные размеры — не более 243 × 234 × 101 мм (БУП-1), 318 × 186 × 61 мм (БУП-2); вес — не более 1,7 кг).

Производство и эксплуатация счетчика обеспечены поверочной аппаратурой.

Счетчик обеспечен программным обеспечением, позволяющим считывать на индикатор и внешние устройства текущие параметры и параметры, записанные в профили по разным признакам.

- автоматически вести журнал событий для записи несанкционированных действий;
- передавать данные на внешние устройства (в зависимости от варианта исполнения) по сети Ethernet 10Base-T/100Base-TX, последовательным интерфейсам RS-485 и RS-232, по интерфейсу USB для обмена информацией с компьютером;
- передавать информацию по беспроводному интерфейсу на основе встраиваемого модуля LE-433 (868) Telit, обеспечивающего связь со счетчиком на расстоянии до 500 м.

Счетчик **СКВТ-Ф-МАРСЕН** позволяет:

- устанавливать интервал усреднения от 1 с до 15 мин (глубина регистрации входных и выходных параметров при шаге 1 с — не менее 1 сут, при шаге 15 мин — не менее 3-х лет);
- устанавливать пароли нескольких уровней для доступа к информации.



# СКВТ-Ф-МАРСЕН

Серийное производство с 2014 г.

**ООО «НПП Марс-Энерго»**

199034, Россия, Санкт-Петербург,  
В.О., 13-я линия, д. 6–8, литер А  
Тел./факс: (812) 327-21-11, 309-03-56  
E-mail: mail@mars-energo.ru

**(812) 327-21-11**

© ООО «НПП Марс-Энерго»