



www.mars-energo.ru

МАРС ЭНЕРГО

ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Энергия становится видимой

**СИСТЕМА УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ «МАРСИСТ-Д»
ДЛЯ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА
НА ОСНОВЕ СЧЕТЧИКА КИЛОВАТТ-ЧАСОВ ПОСТОЯННОГО ТОКА**

СКВТ-Ф-МАРСЕН

Класс точности 0,5 или 1,0 по ГОСТ 10287–83.

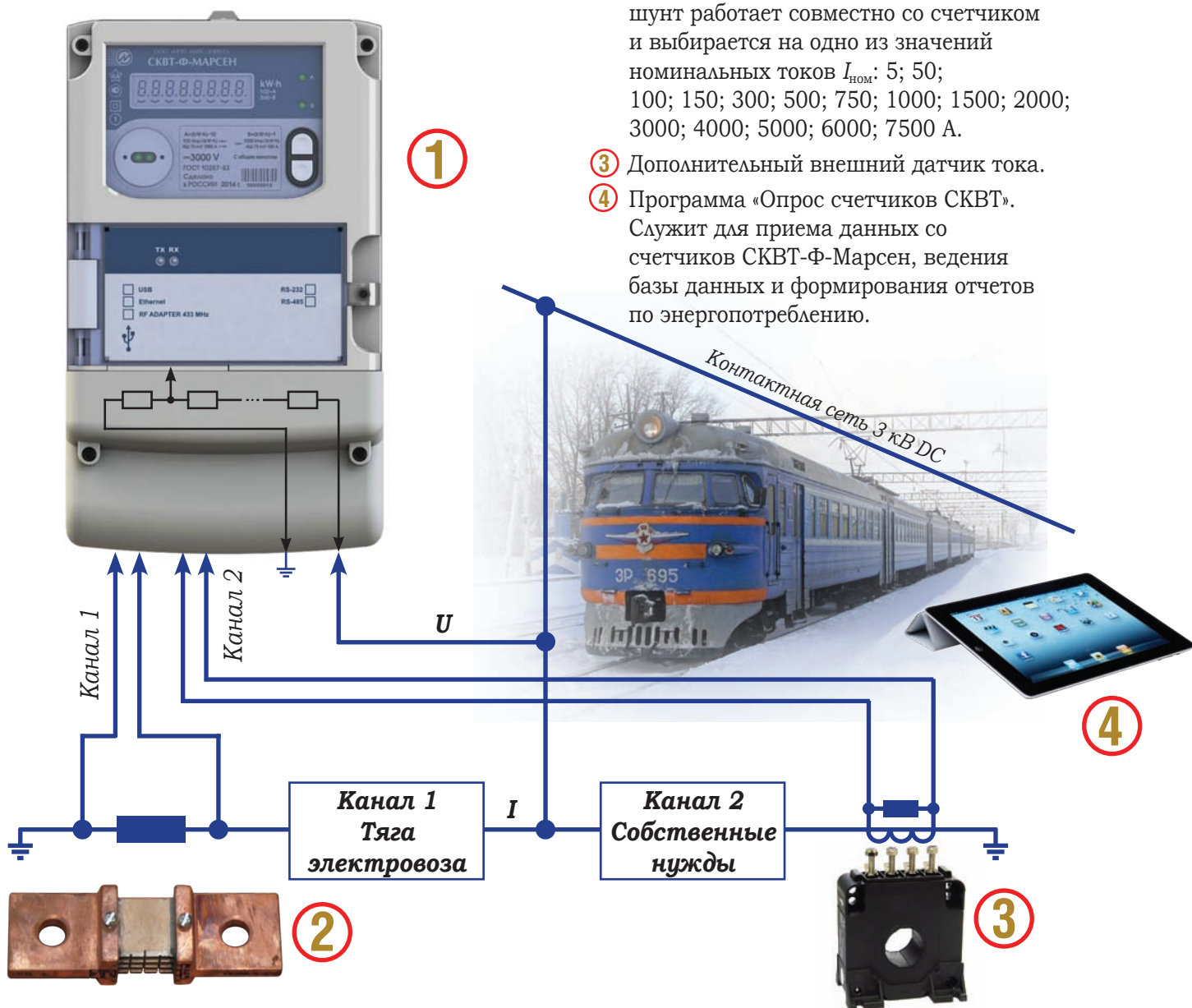
Гос. реестр № 58638-14

Назначение:

Учет энергии постоянного тока на электрифицированном подвижном составе железных дорог, городского транспорта, тяговых подстанциях и других объектах, использующих энергию постоянного тока.

Состав системы учета:

- 1 Счетчик СКВТ-Ф-Марсен со встроенным делителем напряжения изготавливается на одно из значений номинальных напряжений $U_{ном}$: 100; 400; 600; 800; 1500; 3000 В.
- 2 Внешний калиброванный токовый шунт работает совместно со счетчиком и выбирается на одно из значений номинальных токов $I_{ном}$: 5; 50; 100; 150; 300; 500; 750; 1000; 1500; 2000; 3000; 4000; 5000; 6000; 7500 А.
- 3 Дополнительный внешний датчик тока.
- 4 Программа «Опрос счетчиков СКВТ». Служит для приема данных со счетчиков СКВТ-Ф-Марсен, ведения базы данных и формирования отчетов по энергопотреблению.



Структура счетчика постоянного тока СКВТ-Ф-Марсен (версия 3 кВ)

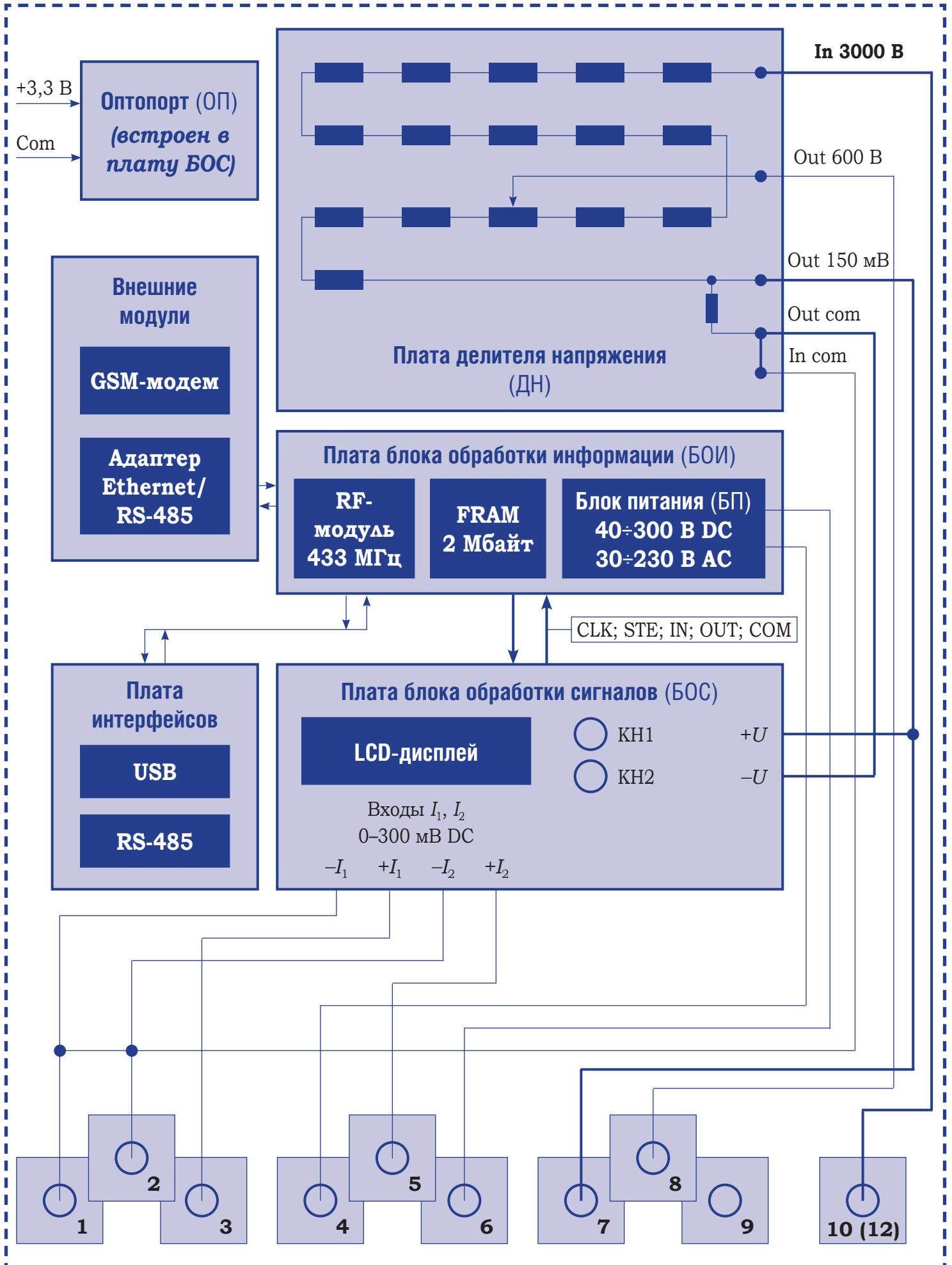
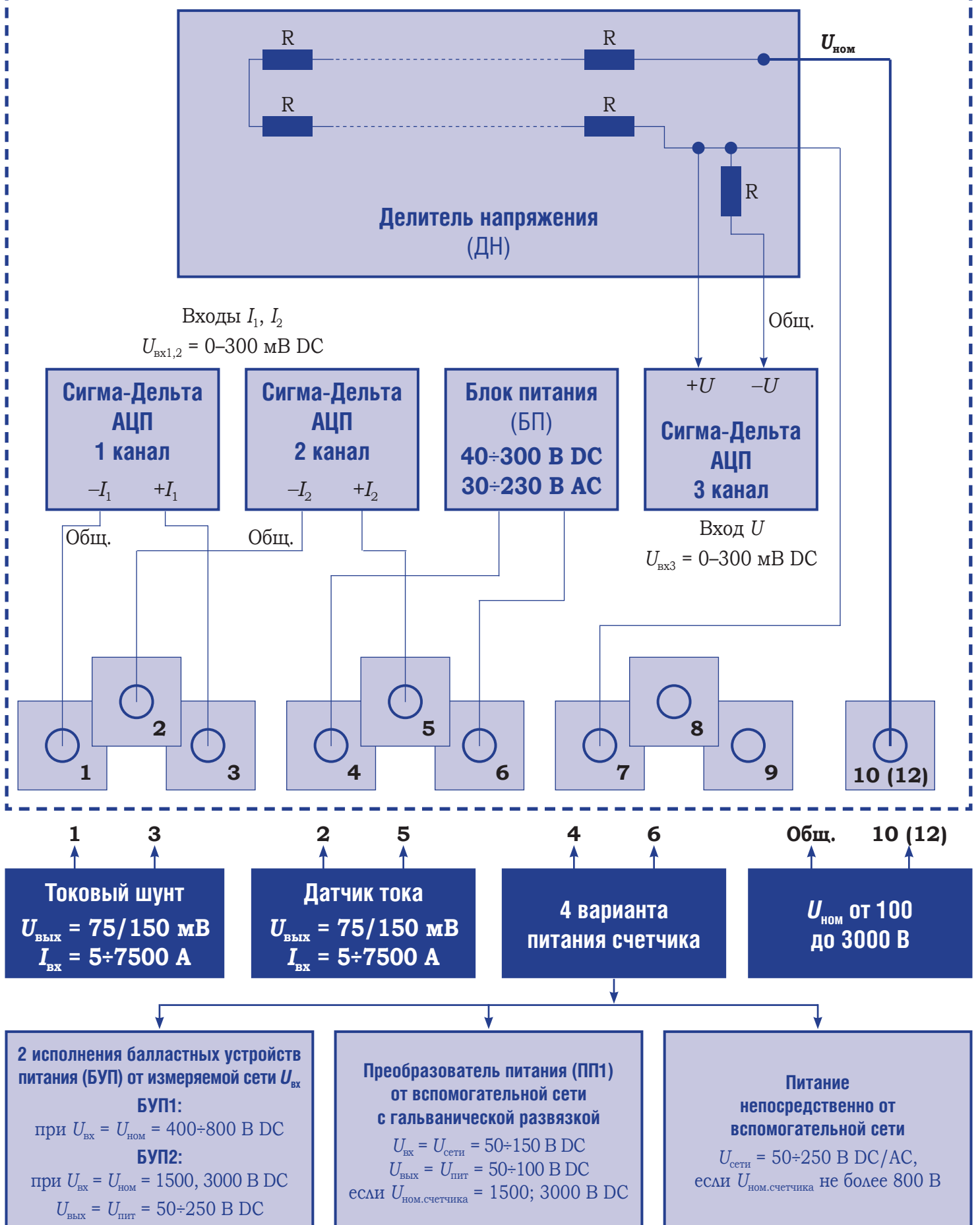


Схема подключения к счетчику внешних датчиков тока и блоков питания

Структура измерительных каналов счетчика постоянного тока СКВТ-Ф-Марсен



Варианты комплектации счетчика СКВТ-Ф-Марсен



Радиоадаптер
433 МГц



Информационная
панель



ПО «Опрос
счетчика СКВТ»

Регистрация основных энергетических параметров (токи, мощности, энергии и напряжение контактной сети) в виде профилей с интервалом усреднения от 1 с до 30 мин (глубина регистрации входных и выходных параметров при шаге 1 с — не менее 1 сут, при шаге 30 мин — не менее 3-х лет)

Интерфейсы, в том числе беспроводные



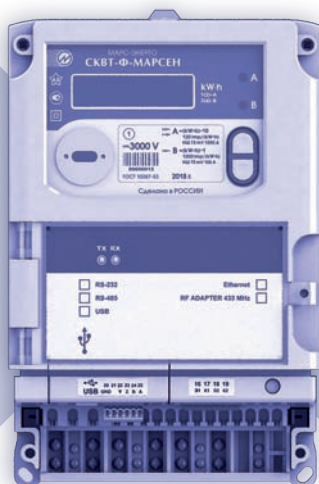
Ethernet-
адаптер



USB
RS-485



GSM-модем



Счетчик с делителем
напряжения 3 кВ

Габаритные размеры
(высота × ширина × глубина):
не более 290 × 170 × 87 мм.
Вес: не более 1,5 кг.

Питание счетчика



2 исполнения
балластных
устройств
питания
(БУП1, БУП2)



Преобразователь
питания от
вспомогательной
сети с гальва-
нической развязкой
ПП1

1-й канал учета энергии (основной): потребление и возврат



Шунт токовый

2-й канал учета энергии (опция): потребление и возврат



Датчик тока с блоком питания БПТ-1



ООО «НПП Марс-Энерго»

199034, Россия, Санкт-Петербург,
В. О., 13-я линия, д. 6-8, литер А
Тел.: 8 (812) 327-21-11; 8 (800) 333-10-51
E-mail: mail@mars-energo.ru