



www.mars-energo.ru

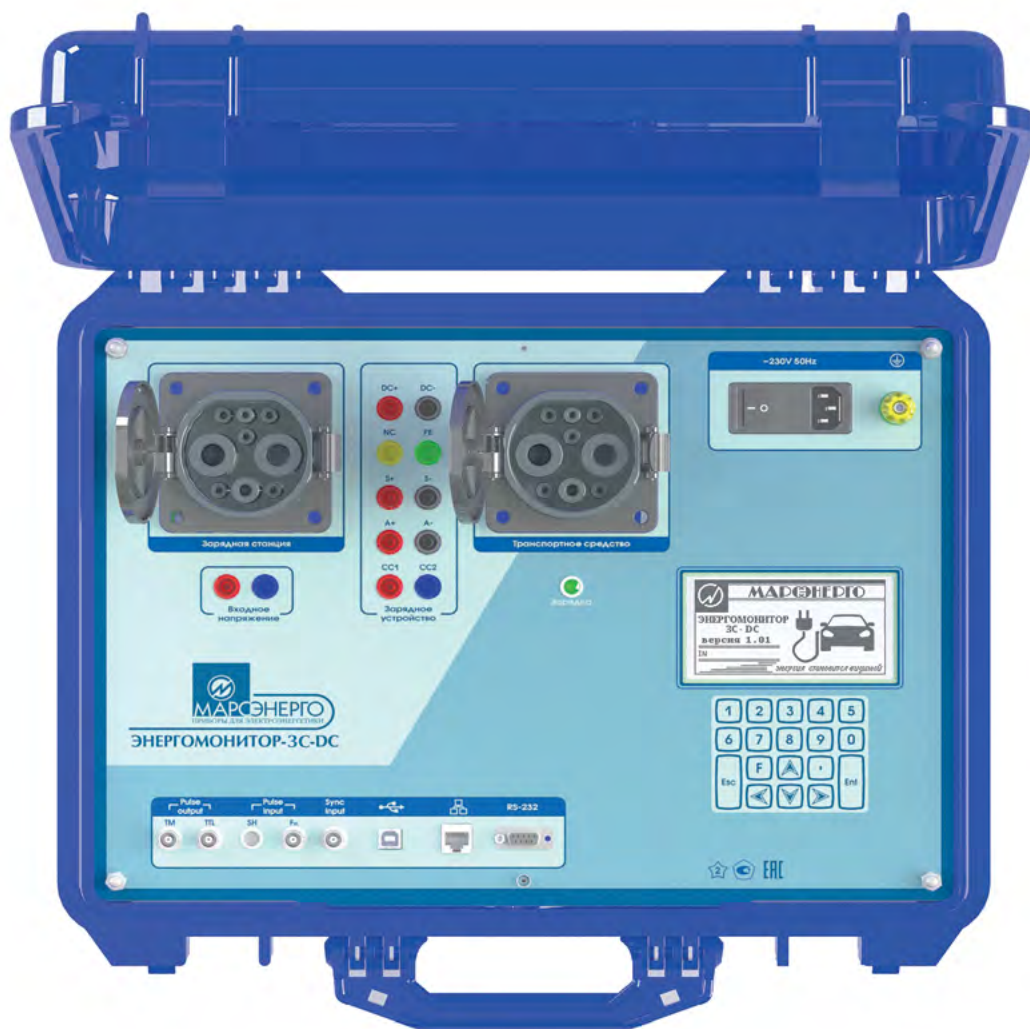
Энергия становится видимой

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

**ЭТАЛОННЫЙ СЧЁТЧИК ДЛЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ ПОСТОЯННОГО ТОКА**

Энергомонитор-3С-DC

Класс точности 0,05/0.1



Назначение

Прибор в переносном исполнении предназначен для поверки зарядных станций постоянного тока на местах эксплуатации.

Метрологические характеристики

№	Параметр	Диапазон	Погрешность	Модификация
1	Напряжение	30 ... 1000 В	$\pm 0,02 \%$ / $\pm 0,05 \%$	
2	Ток	1 ... 250 А 1 А ... 500 А	$\pm 0,02 \%$ / $\pm 0,05 \%$	250 А 500 А
3	Мощность/энергия	max 38 кВт max 170 кВт	$\pm 0,1 \%$ / $\pm 0,05 \%$	250 А 500 А

Технические характеристики

Параметр	Значение
Электропитание от сети переменного тока	230^{+23}_{-35} В, 47...63 Гц
Потребляемая мощность по цепи переменного тока	не более 100 ВА
Габариты, не более	200 × 400 × 500 мм
Масса, не более	15 кг
Диапазон рабочих температур	-10 ... +50 °C

Функциональные возможности

- Измерение пульсаций напряжения
- Регистрация $U(t)$, $I(t)$, $P(t)$, $E(t)$
- Измерение температуры окружающей среды с помощью внешнего измерителя для внесения корректирующих поправок в результаты измерений
- Коррекция встроенных часов зарядной станции с помощью внешнего сервера времени

Поддерживаемые стандарты

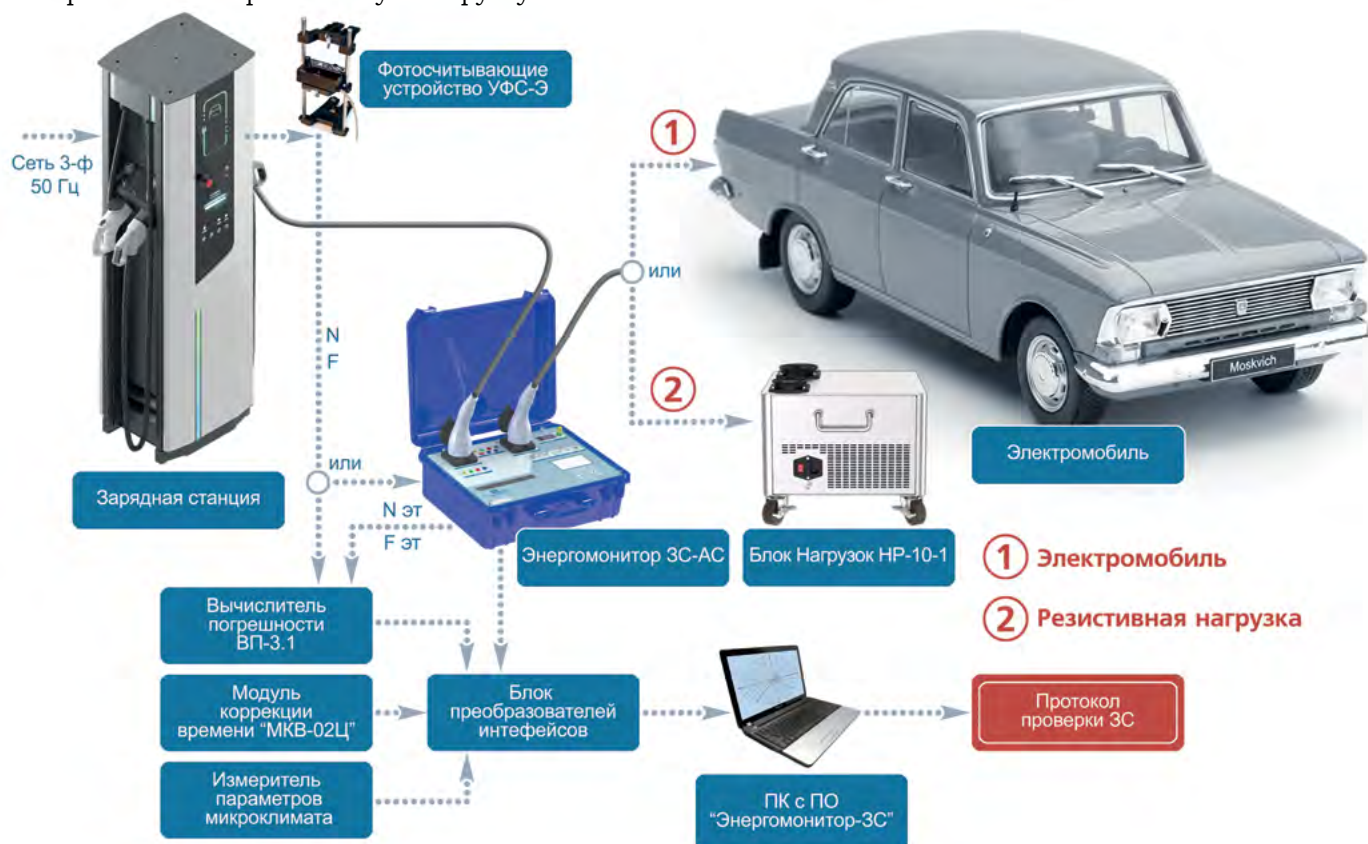


Соединительное устройство
по ГОСТ МЭК 62196-3-2018
CCS2; GB / T

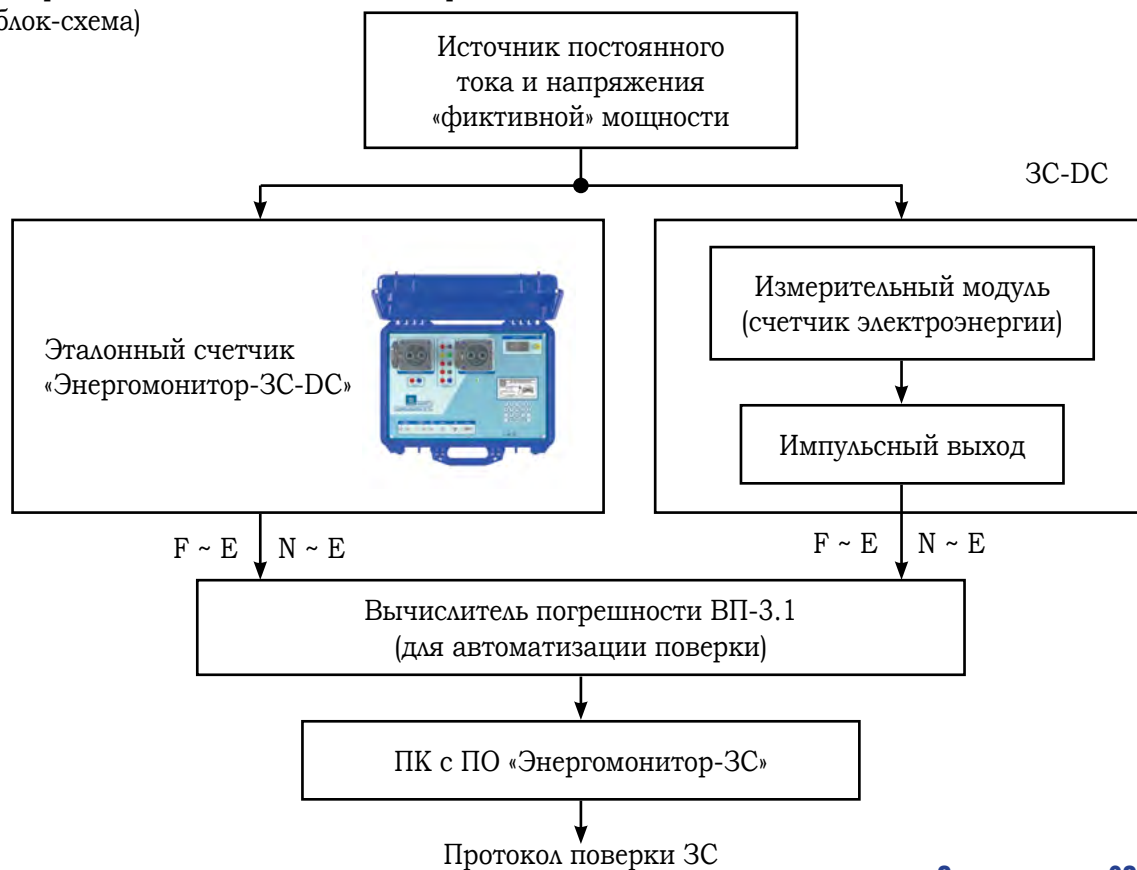
Применение

Методы поверки ЗС

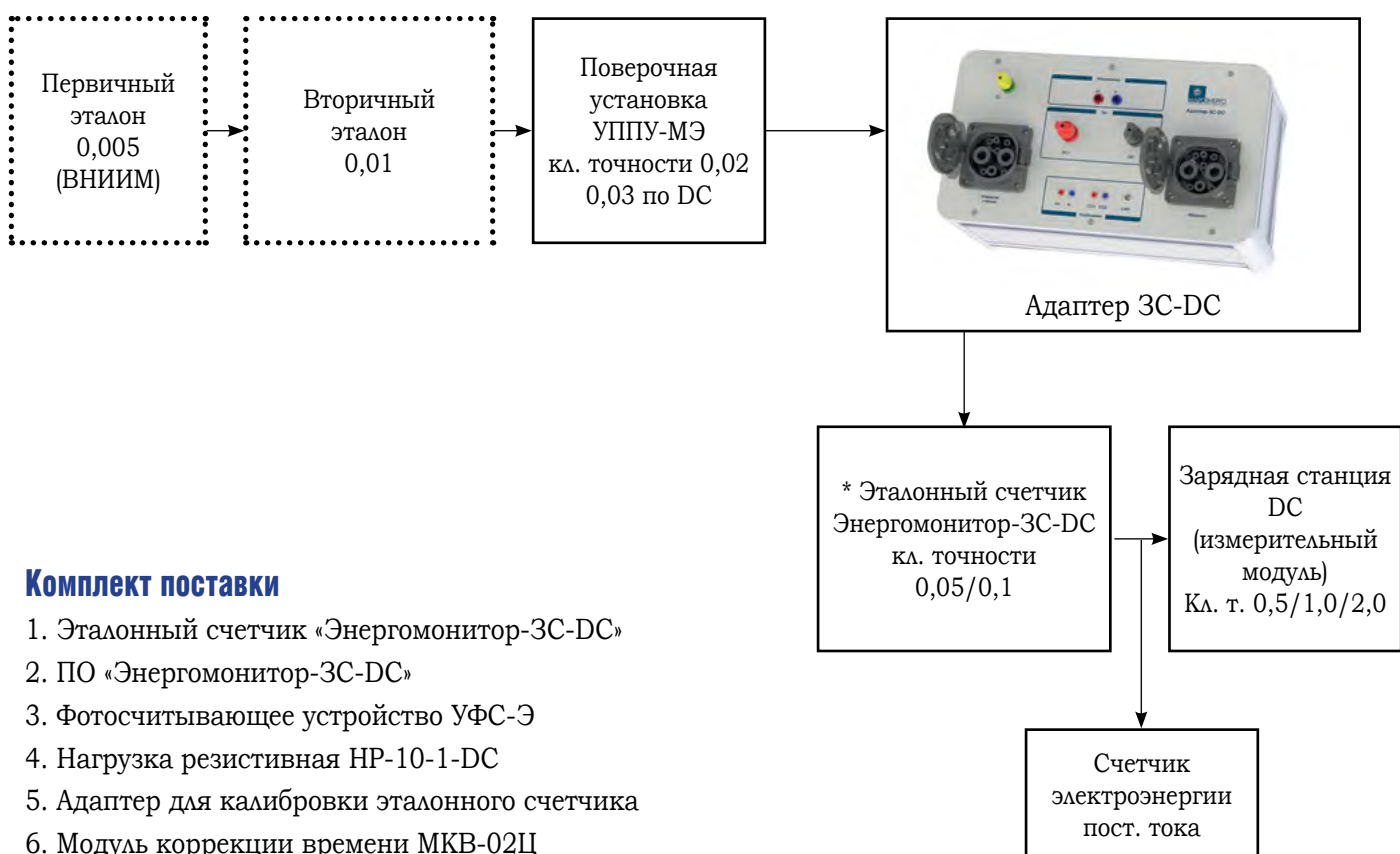
Метод 1. Поверка зарядной станции при работе на реальную нагрузку
электромобиль или резистивную нагрузку НР-10-1



Метод 2. Поверка ЗС с помощью источника «фиктивной» мощности и эталонного счетчика (блок-схема)



Структура эталонной базы для метрологического обеспечения зарядных станций DC*



Комплект поставки

1. Эталонный счетчик «Энергомонитор-3С-DC»
2. ПО «Энергомонитор-3С-DC»
3. Фотосчитывающее устройство УФС-Э
4. Нагрузка резистивная НР-10-1-DC
5. Адаптер для калибровки эталонного счетчика
6. Модуль коррекции времени МКВ-02Ц
7. Измеритель параметров микроклимата
8. Блок интерфейсный
9. ПК с ПО «Энергомонитор-3С»
10. Комплект кабелей
11. Руководство
12. Упаковка

* Работы выполняются в рамках НИОКР — срок выполнения 2025 г.