



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 ПЕРЕМЕННОГО ТОКА**

Энергомонитор-ЗС-АС

Класс точности 0.05/0.1



Назначение

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

Метрологические характеристики

№	Параметр	Диапазон	Погрешность	Модификация
1	Напряжение	30 ... 300 В	±0,02 %	
2	Ток	10 мА ... 32 А 10 мА ... 80 А	±0,02 %	32 А 80 А
3	Угол	от 0° до 360°	±0,01° Абсолютная	
4	Частота	от 40 до 70 Гц	±0,003 Гц Абсолютная	
5	Активная мощность	max 22 кВт max 44 кВт	±0,05 %	32 А 63 А
6	Реактивная мощность		±0,1 %	
7	Коэффициент мощности	от -1,0 до +1,0	±0,003 Абсолютная	
8	Гармоники (THD)	от 2 до 50		

Параметры импульсного входа/выхода

Параметр	Вход	Выход
Уровень	5...15 В	5 В
Частота макс.	36 кГц	18 кГц
Длительность	>14 мкс	10 ± 2 мкс
Постоянная	1...999 999 999 имп./ (кВт · ч)	$C = 144 \cdot 10^8 / (I_n \cdot U_n)$ имп./ (Вт · ч)

Функциональные возможности

- Измерение гармоник 2...50
- 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 62196-2-2018

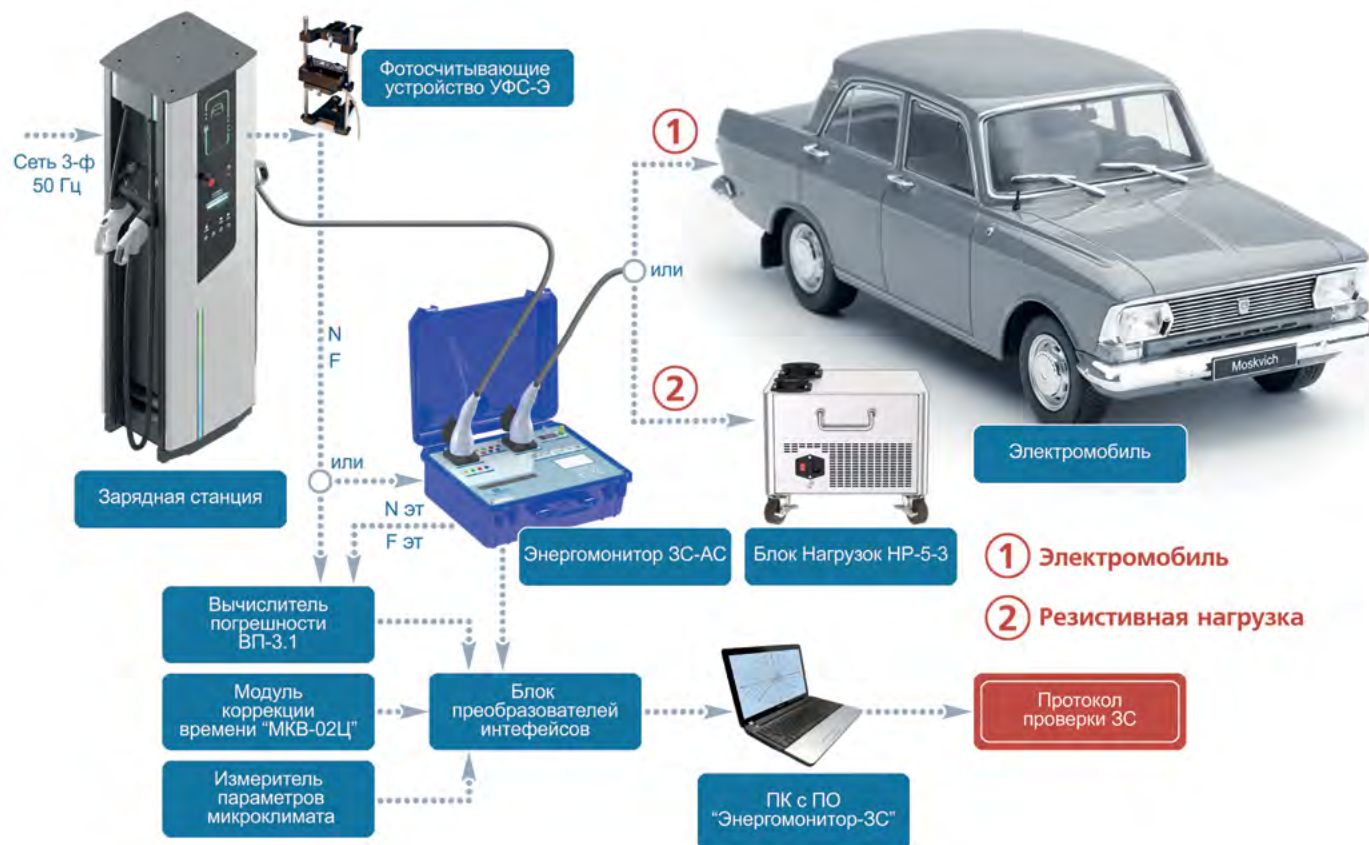


Соединительное устройство по ГОСТ МЭК 62196-3-2018

Применение

Методы поверки ЗС

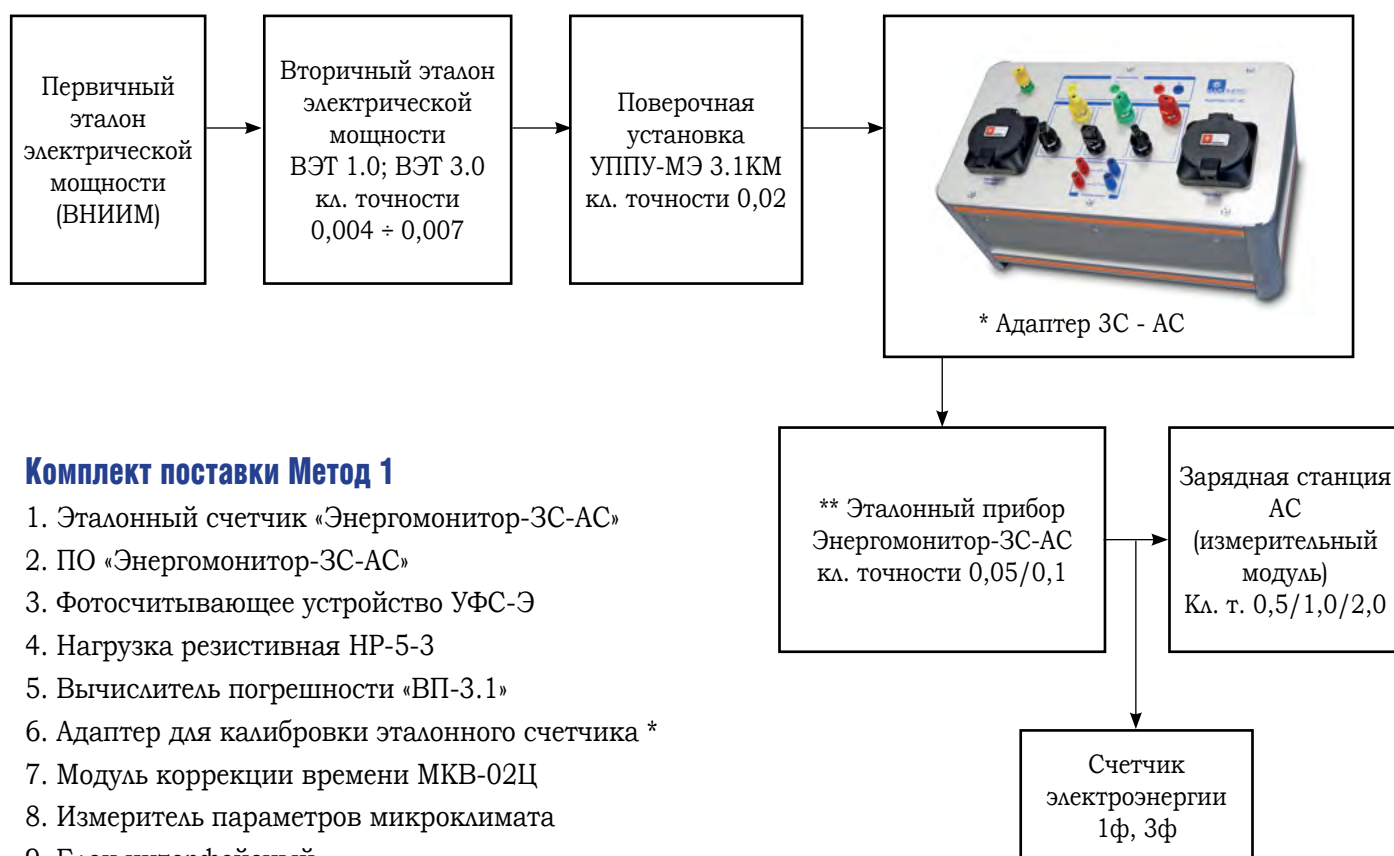
Метод 1. Поверка зарядной станции при работе на реальную нагрузку
электромобиль или резистивную нагрузку НР-5-3



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



Структура эталонной базы для метрологического обеспечения зарядных станций АС



Комплект поставки Метод 1

1. Эталонный счетчик «Энергомонитор-ЗС-АС»
2. ПО «Энергомонитор-ЗС-АС»
3. Фотосчитывающее устройство УФС-Э
4. Нагрузка резистивная НР-5-3
5. Вычислитель погрешности «ВП-3.1»
6. Адаптер для калибровки эталонного счетчика *
7. Модуль коррекции времени МКВ-02Ц
8. Измеритель параметров микроклимата
9. Блок интерфейсный
10. ПК с ПО «Энергомонитор-ЗС»
11. Комплект кабелей
12. Руководство
13. Упаковка

Дополнительно в случае Метод 2

- Энергоформа 3.120М

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