

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «12» марта 2024 г. № 682

Регистрационный № 91565-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Станции зарядные для электротранспорта E-PROM

Назначение средства измерений

Станции зарядные для электротранспорта E-PROM (далее – станции) предназначены для измерений воспроизводимых силы, напряжения постоянного тока для зарядки аккумуляторных батарей электромобилей.

Описание средства измерений

Принцип действия станций основан на преобразовании входного напряжения и силы переменного тока от сети питания в стабилизированные силу и напряжение постоянного тока на выходе станции.

Конструктивно станции выполнены в металлическом корпусе, покрытом порошковой краской. Корпуса станций выпускаются в двух исполнениях, отличающихся цветом. На передней стороне корпуса находятся сенсорная панель управления, на которую выводятся сообщения для управления режимами зарядки, кнопка аварийного отключения, кабели с коннекторами для зарядки электромобиля.

В состав станций входят:

- модули управления (контроллеры);
- силовые блоки (выпрямители);
- аппараты электрической защиты;
- система вентиляции-обогрева;
- антенна;
- Wi-Fi модем (опционально);
- POS-терминал (опционально);
- вводной (входной) счетчик коммерческого учета электроэнергии (опционально);
- DC коннекторы: CHAdeMO, CCS Combo 2, GB/T.

Станции выпускаются в модификациях E-PROM 60, E-PROM 80, E-PROM 90, E-PROM 100, E-PROM 120, E-PROM 150, E-PROM 200, E-PROM 300, отличающихся выходной мощностью.

Заводской номер наносится на маркировочную табличку на заднюю панель корпуса любым технологическим способом в виде цифрового кода.

Общий вид станций с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1. Нанесение знака поверки на станции не предусмотрено. Пломбирование мест настройки (регулировки) станций не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид станций в двух исполнениях корпуса с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) станций является встроенным.

Встроенное ПО подразделяется на метрологически значимую и метрологически незначимую части.

Метрологические характеристики станций нормированы с учетом влияния метрологически значимой части встроенного ПО.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «средний» в соответствии с рекомендациями Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные метрологически значимой части ПО станций приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	-
Номер версии (идентификационный номер ПО)	12.х-хх-хх
Цифровой идентификатор ПО	-
Примечание – х-хх-хх – номер версии метрологически незначимой части встроенного ПО, «х» может принимать целые значения в диапазоне от 0 до 9.	

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений воспроизводимого напряжения постоянного тока, В	от 200 до 1000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений воспроизводимого напряжения постоянного тока, %	±0,5
Диапазон измерений воспроизводимой силы постоянного тока, А	от 5 до 250
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений воспроизводимой силы постоянного тока, %	±0,5

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания:	
– номинальное напряжение переменного тока, В	380
– номинальная частота переменного тока, Гц	50
Потребляемая мощность, кВт, не более	300
Габаритные размеры (высота×ширина×глубина), мм, не более	2200×755×945
Масса, кг, не более	500
Рабочие условия измерений:	
– температура окружающей среды, °С	от -45 до +50
– относительная влажность при температуре +15 °С, %, не более	75
Средняя наработка на отказ, ч	250000
Средний срок службы, лет	15

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта, руководства по эксплуатации типографским способом и на маркировочную табличку любым технологическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Станция зарядная для электротранспорта E-PROM	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Описание и работа» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 1 октября 2018 г. № 2091 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-16}$ до 100 А»;

Приказ Росстандарта от 28 июля 2023 г. № 1520 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»;

ТУ 27.11.50.120-46703284-2022 «Станции зарядные для электротранспорта E-PROM. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭНЕРГОИННОВАЦИИ»
(ООО «ЭНЕРГОИННОВАЦИИ»)
ИНН 1648053156

Адрес юридического лица: 422540, Республика Татарстан, Зеленодольский р-н, г. Зеленодольск, ул. Промышленная площадка Зеленодольск, зд. 17, к. 1, помещ. № 102

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭНЕРГОИННОВАЦИИ»
(ООО «ЭНЕРГОИННОВАЦИИ»)
ИНН 1648053156

Адрес: 422540, Республика Татарстан, Зеленодольский р-н, г. Зеленодольск, ул. Промышленная площадка Зеленодольск, зд. 17, к. 1, помещ. № 102

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ЭНЕРГО» (ООО «НИЦ «ЭНЕРГО»)

Адрес юридического лица: 117405, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Чертаново Южное, ул. Дорожная, д. 60, эт./помещ. 1/1, ком. 14-17

Адрес места осуществления деятельности: 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60, помещ. № 1 (ком. №№ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), помещ. № 2 (ком. № 15)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314019.

