

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений
№ 85419-22

Срок действия утверждения типа до **25 апреля 2027 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Системы поэлементного мониторинга АКБ ЭНЕРГОН "DEMS"

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Смарт Бэттериз"
(ООО "Смарт Бэттериз"), г. Москва

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Смарт Бэттериз"
(ООО "Смарт Бэттериз"), г. Москва

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
ОС

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП-393/11-2021

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **25 апреля 2022 г. N 1062.**

Заместитель Руководителя

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федеральное агентство по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 029D109B0008AE27A64C995DDB060203A9
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 27.12.2021 до 27.12.2022

Е.Р.Лазаренко

«27» октября 2022 г.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «25» апреля 2022 г. № 1062

Регистрационный № 85419-22

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы поэлементного мониторинга АКБ ЭНЕРГОН «DEMS»

Назначение средства измерений

Системы поэлементного мониторинга АКБ ЭНЕРГОН «DEMS» (далее – системы) предназначены для измерений входных аналоговых сигналов в виде силы и напряжения постоянного тока от первичных преобразователей, температуры при помощи первичных преобразователей температуры.

Описание средства измерений

Принцип действия систем основан на измерении аналоговых сигналов в виде силы и напряжения постоянного тока и приеме цифровых сигналов от первичных преобразователей температуры DS18B20. Первичные преобразователи температуры входят в комплект поставки.

Конструктивно системы представляют собой модульную конструкцию, состоящую из базового контроллера EN7712TVA (далее по тексту - контроллер) и модулей расширения EN7712VA и EN7712T (модули расширения). Базовый контроллер имеет 12 каналов измерений напряжения, 2 универсальных канала для работы с датчиками тока, 1 канал для подключения датчика температуры. Модуль расширения EN7712VA предназначен для расширения количества каналов измерений напряжения и тока. Модуль расширения EN7712T предназначен для увеличения каналов температуры. К контроллеру можно подключить до 7 модулей расширения.

Системы выпускаются в нескольких модификациях: DEMS-01, DEMS-02, DEMS-03, DEMS-04, DEMS-05, DEMS-06, DEMS-07, DEMS-08, DEMS-09, которые отличаются количеством каналов, количеством модулей расширений и измеряемых параметров.

Структура условного обозначения систем:

«Системы поэлементного мониторинга АКБ ЭНЕРГОН «DEMS» ТУ 26.30.11–001–41176171-2021, DEMS-01, -02, -03...-09 (в зависимости от модификации)».

Заводской номер системы в виде цифрового обозначения, состоящий из арабских цифр, наносится в паспорт системы. Заводские номера контроллера и модулей расширения, которые входят в состав системы в виде цифрового обозначения и состоящие из арабских цифр, наносятся в паспорт типографическим способом и на корпус контроллера и модуля расширения в виде наклейки на корпус.

Конструкцией систем не предусмотрено пломбирование.

Знак поверки рекомендуется наносить на свидетельство о поверке и (или) в паспорт в соответствии с действующим законодательством.

Знак утверждения типа на системы не наносится.

Общий вид систем с указанием места нанесения заводского номера представлен на рисунках 1 и 2.

Место
нанесения
заводского
номера
контроллера



Место
нанесения
заводского
номера
модуля
расширения



Рисунок 1 - Общий вид системы

Продолжение таблицы 3

1	2
Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	от +5 до +45 95 (без конденсации при +35 °С)
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	175000
Средний срок службы, лет	20

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Системы поэлементного мониторинга АКБ ЭНЕРГОН «DEMS»	- ¹⁾	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Руководство по эксплуатации оператора	-	1 экз.

Примечание:
¹⁾ – Обозначение может изменяться в зависимости от модификации.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 руководства по эксплуатации оператора.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам поэлементного мониторинга АКБ ЭНЕРГОН «DEMS»

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия»;

ГОСТ 8.558-2009 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»;

Приказ Росстандарта от 01 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 30 декабря 2019 г. № 3457 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»;

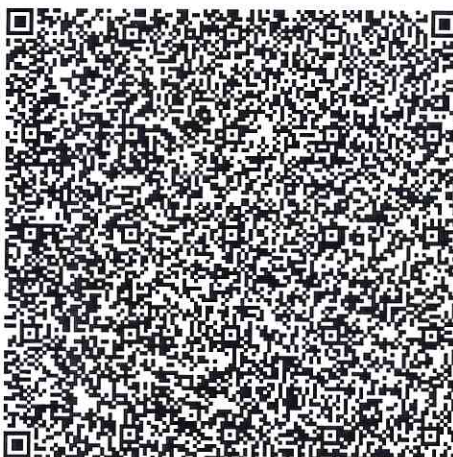
ТУ 26.30.11-001-41176171-2021 «Системы поэлементного мониторинга АКБ ЭНЕРГОН «DEMS». Технические условия».

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Смарт Бэттериз»
(ООО «Смарт Бэттериз»)
ИНН 7714450590
Юридический адрес: 125284, г. Москва, Хорошёвское шоссе, д. 32А, 4 этаж, помещение № VIa, офис № 415/2
Почтовый адрес: 111250, Москва, проезд Завода Серп и Молот, д. 3, корп. 2, этаж 10, комната 1
Адрес производства: 140090, Московская область, город Дзержинский, ул. Энергетиков, д. 20, стр. 1, пом. № 2
Тел.(факс) +7 (495) 145-85-85
Web-сайт: <https://energon.ru/>

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)
Адрес: 119530, г. Москва, Очаковское ш., д. 34, пом. VII, комн. 6
Тел.: +7 (495) 481-33-80
E-mail: info@prommashtest.ru
Регистрационный номер RA.RU.312126 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федеральное агентство по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 029D109B000BAE27A64C995DDDB060203A9
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 27.12.2021 до 27.12.2022

