

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**к первой редакции проекта национального стандарта
«Автомобильные транспортные средства на топливных элементах. Топливные
элементы с полимерной мембраной. Методы испытаний»**

1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Проект национального стандарта ГОСТ Р «Автомобильные транспортные средства на топливных элементах. Топливные элементы с полимерной мембраной. Методы испытаний» разработан ФГУП «НАМИ» в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2022 год.

Шифр по ПНС-2022: 1.2.056-1.135.22.

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА СТАНДАРТИЗАЦИИ

Объектом стандартизации являются топливные элементы с полимерной мембраной для использования на автомобильных транспортных средствах.

Проект стандарта разрабатывается впервые.

3 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ РАЗРАБОТКИ СТАНДАРТА

Целью разработки проекта стандарта является установление методов испытаний функциональных характеристик системы батареи топливных элементов с протонообменной мембраной для автомобильных транспортных средств.

4. СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМ

Разрабатываемый проект стандарта не противоречит требованиям ТР ТС 018/2011.

5. СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА МЕЖДУНАРОДНОМУ, РЕГИОНАЛЬНОМУ СТАНДАРТУ

Разрабатываемый проект стандарта не имеет аналогов среди международных, региональных стандартов.

6. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕННЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТАХ

Разработка проекта стандарта не является результатом НИР.

7. СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ В ФЕДЕРАЛЬНОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ФОНДЕ СТАНДАРТОВ ПЕРЕВОДОВ МЕЖДУНАРОДНЫХ, РЕГИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

Нет (см. п.5).

8. ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРОЕКТА СТАНДАРТА С ДРУГИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ

После утверждения стандарта пересмотра или отмены действующих национальных стандартов не требуется.

9. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

При разработке проекта стандарта использовались следующие источники информации:

- SAE J2617 Recommended Practice for Testing Performance of PEM Fuel Cell Stack Sub-system for Automotive Applications – SAE J2574 Fuel Cell Vehicle Terminology;
- SAE J2578-2014 Recommended Practice for General Fuel Cell Vehicle Safety;
- SAE J2615 Testing Performance of Fuel Cell Systems for Automotive Applications;
- ГОСТ Р ИСО 14687 Водородное топливо. Технические условия;
- ГОСТ Р 59102-2020 Электромобили и автомобильные транспортные средства с комбинированными энергоустановками. Термины и определения.

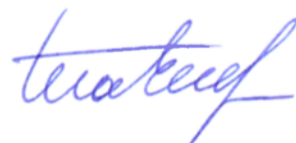
10. СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИТЕТАХ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ В СМЕЖНОЙ ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ТК 029 «Водородные технологии».

11. СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ СТАНДАРТА

ФГУП «НАМИ»: 125438, г. Москва, ул. Автомоторная, д. 2; тел. (495) 456-57-00 доб. 6966; e-mail: tc056@mail.ru.

Директор Центра «Стандартизация и идентификация» ФГУП «НАМИ»



П.Г. Шачнев

Заведующий отделом методологии и сопровождения разработки Управления высоковольтных компонентов и систем Центра электронных устройств ФГУП «НАМИ»



А.Ф. Колбасов