

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к первой редакции проекта национального стандарта  
«Автомобильные транспортные средства на топливных элементах. Порядок проектирования систем топливных элементов с полимерной мембраной»**

### **1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗ РАБОТКИ**

Проект национального стандарта ГОСТ Р «Автомобильные транспортные средства на топливных элементах. Порядок проектирования систем топливных элементов с полимерной мембраной» разработан ФГУП «НАМИ» в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2022 год.

Шифр по ПНС-2022: 1.2.056-1.132.22.

### **2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА СТАНДАРТИЗАЦИИ**

Объектом стандартизации являются протонообменные мембраны систем топливных элементов автомобильных транспортных средств.

Проект стандарта разрабатывается впервые.

### **3 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ РАЗРАБОТКИ СТАНДАРТА**

Целью разработки проекта стандарта является установление требований к переработке протонообменной мембраны систем топливных элементов автомобильных транспортных средств и вспомогательных энергоустановок.

### **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:

- ГОСТ 31968 Автомобильные транспортные средства. Метод расчета степени рециклирования и утилизации;
- ГОСТ 33366.1 (ISO 1043-1) Пластмассы. Условные обозначения и сокращения. Часть 1. Основные полимеры и их специальные характеристики;
- ГОСТ 33366.2 (ISO 1043-2) Пластмассы. Условные обозначения и сокращения. Часть 2. Наполнители и армирующие материалы;
- ГОСТ ISO 1629 Каучук и латексы. Номенклатура;
- ГОСТ 31969 Автомобильные транспортные средства. Техническая документация по утилизации. Общие технические требования;
- SAE J2594 Recommended Practice to Design for Recycling Proton Exchange Membrane (Pem) Fuel Cell Systems;
- SAE J2574 Fuel Cell Vehicle Terminology;
- SAE J2578-2014 Recommended Practice for General Fuel Cell Vehicle Safety.

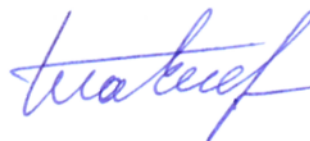
## **10. СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИТЕТАХ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ В СМЕЖНОЙ ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

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](mailto: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