

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **к первой редакции проекта национального стандарта «Автомобильные транспортные средства категорий N1 и N2 на топливных элементах. Протоколы заправки газообразным водородом»**

#### **1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ**

Проект национального стандарта ГОСТ Р «Автомобильные транспортные средства категорий N1 и N2 на топливных элементах. Протоколы заправки газообразным водородом» разработан ФГУП «НАМИ» в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2022 год.

Шифр по ПНС-2022: 1.2.056-1.133.22.

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

Объектом стандартизации являются протокол заправки газообразным водородом автомобильных транспортных средств категории N1 и N2 на топливных элементах.

Проект стандарта разрабатывается впервые.

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

Целью разработки проекта стандарта является установление граничных условий для безопасной заправки газораздаточными колонками автомобильных транспортных средств категории N1 и N2 на топливных элементах газообразным водородом.

#### **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 J2601-2020 Fueling Protocols for Light Duty Gaseous Hydrogen Surface Vehicles;
- SAE J2799-2019 Hydrogen Surface Vehicle to Station Communications Hardware and Software;
- SAE J2579-2018 Standard for Fuel Systems in Fuel Cell and Other Hydrogen Vehicles;
- SAE J2600-2015 Compressed Hydrogen Surface Vehicle Fueling Connection Devices.

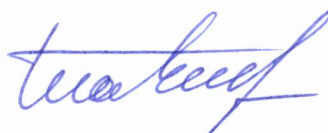
## **10. СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИТЕТАХ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ В СМЕЖНОЙ ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

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 Центра «Электронных устройств» ФГУП «НАМИ»



А.Ф. Колбасов