

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к окончательной редакции проекта национального стандарта
ГОСТ Р ИСО 12619-10 «Транспорт дорожный. Сжатый водород и компоненты
топливной смеси водорода с природным газом.
Часть 10. Предохранитель избыточного давления»

1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗ РАБОТКИ

Проект национального стандарта ГОСТ Р «Транспорт дорожный. Сжатый водород и компоненты топливной смеси водорода с природным газом. Часть 10. Предохранитель избыточного давления» разработан ФГУП «НАМИ» в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2024 год.

Шифр по ПНС: 1.2.056-1.175.23.

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА СТАНДАРТИЗАЦИИ

Объектом стандартизации являются компоненты топливной системы для подачи сжатого газообразного водорода или смеси водорода и природного газа в качестве топлива для дорожных транспортных средств.

Проект стандарта разрабатывается впервые.

3 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ РАЗРАБОТКИ СТАНДАРТА

Целью разработки проекта стандарта является обеспечение наличия общих требований к компонентам топливной системы для подачи сжатого газообразного водорода или смеси водорода и природного газа в качестве топлива для дорожных транспортных средств, а также установление общих принципов проектирования, маркировки продукции и требований к руководству по эксплуатации.

В процессе разработки стандарта на стадии окончательной редакции принято решение об изменении наименования проекта стандарта с «Транспорт дорожный. Сжатый водород и компоненты топливной смеси водорода с природным газом. Часть 10. Устройство сброса давления (PRD)» на «Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы для подачи сжатого газообразного водорода (CGH₂) или смеси водорода и природного газа. Часть 10. Предохранитель избыточного давления», для более полного соответствия содержанию стандарта, а также приведения к единообразию всех частей данной серии стандартов.

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 идентичен международному стандарту ISO 12619-10:2017 «Транспорт дорожный. Сжатый водород и компоненты топливной смеси водорода с природным газом. Часть 10. Устройство сброса давления (PRD)» (Road vehicles – Compressed gaseous hydrogen (CGH₂) and hydrogen/natural gas blends fuel system components – Part 10: Pressure relief device (PRD)).

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

В Федеральном информационном фонде стандартов перевод ISO 12619-10:2017 «Транспорт дорожный. Сжатый водород и компоненты топливной смеси водорода с природным газом. Часть 10. Устройство сброса давления (PRD)» (Road vehicles – Compressed gaseous hydrogen (CGH₂) and hydrogen/natural gas blends fuel system components – Part 10: Pressure relief device (PRD)) отсутствует (см. п. 5). Стандарт разработан на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта.

8 ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРОЕКТА СТАНДАРТА С ДРУГИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ

Настоящий стандарт взаимосвязан с действующими межгосударственными стандартами: ГОСТ ISO 12619-1-2017 «Транспорт дорожный. Сжатый газообразный водород и компоненты топливной системы водорода/природного газа. Часть 1. Общие требования и определения», ГОСТ ISO 12619-2-2017 «Транспорт дорожный. Сжатый водород и компоненты топливной системы водорода/природного газа. Часть 2. Рабочие характеристики и общие методы испытаний», ГОСТ ISO 12619-3-2017 «Транспорт дорожный. Сжатый водород и компоненты топливной системы водорода/природного газа. Часть 3. Регулятор давления».

Одновременно с настоящим стандартом разрабатываются:

ГОСТ Р ИСО 12619-4 «Транспорт дорожный. Сжатый водород и компоненты топливной смеси водорода с природным газом. Часть 4. Обратный клапан»;

ГОСТ Р ИСО 12619-5 «Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы для подачи сжатого газообразного водорода (CGH₂) или смеси водорода и природного газа. Часть 5. Ручной клапан газового баллона»;

ГОСТ Р ИСО 12619-6 «Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы для подачи сжатого газообразного водорода (CGH₂) или смеси водорода и природного газа. Часть 6. Автоматический клапан»;

ГОСТ Р ИСО 12619-7 «Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы для подачи сжатого газообразного водорода (CGH₂) или смеси водорода и природного газа. Часть 7. Газовый инжектор»;

ГОСТ Р ИСО 12619-8 «Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы для подачи сжатого газообразного водорода (CGH₂) или смеси водорода и природного газа. Часть 8. Манометр»;

ГОСТ Р ИСО 12619-9 «Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы для подачи сжатого газообразного водорода (CGH₂) или смеси водорода и природного газа. Часть 9. Предохранительный клапан»;

ГОСТ Р ИСО 12619-11 «Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы для подачи сжатого газообразного водорода (CGH₂) или смеси водорода и природного газа. Часть 11. Перепускной клапан»;

ГОСТ Р ИСО 12619-12 «Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы для подачи сжатого газообразного водорода (CGH₂) или смеси водорода и природного газа. Часть 12. Газонепроницаемый кожух и вентиляционные шланги»;

ГОСТ Р ИСО 12619-13 «Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы для подачи сжатого газообразного водорода (CGH₂) или смеси водорода и природного газа. Часть 13. Жесткий топливопровод из нержавеющей стали»;

ГОСТ Р ИСО 12619-14 «Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы для подачи сжатого газообразного водорода (CGH₂) или смеси водорода и природного газа. Часть 14. Гибкий топливопровод»;

ГОСТ Р ИСО 12619-15 «Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы для подачи сжатого газообразного водорода (CGH₂) или смеси водорода и природного газа. Часть 15. Фильтр»;

ГОСТ Р ИСО 12619-16 «Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы для подачи сжатого газообразного водорода (CGH₂) или смеси водорода и природного газа. Часть 16. Фитинги».

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

9 СВЕДЕНИЯ О РАССЫЛКЕ ПРОЕКТА СТАНДАРТА НА ОТЗЫВ

В установленном порядке на официальном сайте Росстандарта 26.05.2023 было размещено Уведомление о разработке проекта национального стандарта с установленным сроком публичного обсуждения с 30.05.2023 по 31.07.2023.

На проект первой редакции национального стандарта поступили замечания и предложения от ПАО «КРИОГЕНМАШ», ПАО «КАМАЗ», ФГБУ ВНИИПО МЧС России, ТК 375 «Металлопродукция из черных металлов и сплавов». Полученные замечания и предложения по проекту стандарта отражены в сводке отзывов.

Полученные замечания и предложения учтены при доработке окончательной редакции проекта стандарта.

10 ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

При разработке проекта стандарта использовался следующий источник информации:

- ISO 12619-10:2017 «Транспорт дорожный. Сжатый водород и компоненты топливной смеси водорода с природным газом. Часть 10. Устройство сброса давления (PRD)» (Road vehicles – Compressed gaseous hydrogen (CGH₂) and hydrogen/natural gas blends fuel system components – Part 10: Pressure relief device (PRD)).

11 СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИТЕТАХ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ В СМЕЖНОЙ ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ТК 029 «Водородные технологии».

12 СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ СТАНДАРТА

ФГУП «НАМИ»: 125438, г. Москва, ул. Автомоторная, д. 2;
тел. +7 (495) 456-57-00 (69-66); e-mail: tc056@mail.ru.

Директор Центра «Стандартизация
и идентификация» ФГУП «НАМИ»



П.Г. Шачнев

Директор Центра «Электронных устройств»
ФГУП «НАМИ»



А.А. Гордеев