

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **к первой редакции проекта национального стандарта**

ГОСТ Р «Использование природного газа в качестве моторного топлива.  
Термины и определения»

#### **1 Основание для разработки проекта национального стандарта**

Основанием для разработки проекта национального стандарта ГОСТ Р «Использование природного газа в качестве моторного топлива. Термины и определения» (далее – стандарт) являются:

– договор № ГМТ-1611.04.2015 от 09.04.2015 г. с ООО «Газпром газомоторное топливо»;

– Распоряжение Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 г. № 767-р (пункт 1);

– Комплексный план мероприятий по расширению использования природного газа в качестве моторного топлива, утвержденный Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации А.В. Дворковичем от 14.11.2013 г. № 6819п-П9 (пункт 1.2);

– Концепция развития газомоторного бизнеса ООО «Газпром газомоторное топливо» от 23.04.2013 г. № 2.

#### **2 Краткая характеристика объекта стандартизации**

Объектом стандартизации является терминология в области использования природного газа в качестве газомоторного топлива по всему жизненному циклу:

- при производстве газомоторного топлива (ГМТ);
- при транспортировке и хранении ГМТ;
- при отпуске ГМТ потребителю;
- при использовании ГМТ на транспорте.

Целью разработки стандарта является создание единой терминологической базы в области газомоторного топлива на основе российских и зарубежных стандартов.

Целесообразность разработки стандарта вызвана отсутствием в Российской Федерации стандартизированной терминологической базы в области использования природного газа в качестве газомоторного топлива.

С учетом требований ГОСТ Р 1.5-2012 предлагается следующее содержание стандарта:

## Введение

### 1 Область применения

### 2 Нормативные ссылки

### 3 Термины и определения

#### 3.1 Общие понятия

#### 3.2 Сжиженный природный газ

#### 3.3 Компримированный природный газ

#### 3.4 Характеристики газомоторного топлива

#### 3.5 Технологические процессы

#### 3.6 Объекты производства и/или потребления газомоторного топлива

##### 3.6.1 Общие понятия

3.6.2 Объекты производства и/или потребления компримированного природного газа

3.6.3 Объекты производства и/или потребления сжиженного природного газа

3.7 Технологические блоки, машины и оборудование объектов производства и/или потребления газомоторного топлива

##### 3.7.1 Общие понятия

3.7.2 Технологические блоки, машины и оборудование объектов производства и/или потребления компримированного природного газа

3.7.3 Технологические блоки, машины и оборудование объектов производства и/или потребления сжиженного природного газа

##### 3.7.4 Способы хранения сжиженного природного газа

### 3.8 Использование газомоторного топлива на транспорте

Алфавитный указатель терминов на русском языке

Алфавитный указатель терминов на английском языке

Алфавитный указатель терминов на французском языке

Библиографические данные

## **3 Сведения о соответствии проекта национального стандарта федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации, которые содержат требования к объекту стандартизации**

Проект национального стандарта разработан с учетом требований следующих документов:

– ГОСТ Р 1.2-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены»;

- ГОСТ Р 1.5-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения»;
- Р 50.1.075-2011 «Разработка стандартов на термины и определения».

#### **4 Сведения о взаимосвязи проекта национального стандарта с проектами других разрабатываемых национальных стандартов, сводов правил, с действующими в Российской Федерации национальными и межгосударственными стандартами, сводами правил**

- ГОСТ 5542-2014 «Газы горючие природные промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия»;
- ГОСТ Р 56218-2014 «Автомобильные транспортные средства, работающие на сжиженном природном газе. Криогенные системы питания. Технические требования и методы испытаний»;
- СП 156.13130.2014 «Свод правил. Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности».

#### **5 Сведения о публикации уведомления о разработке проекта национального стандарта**

Уведомление о разработке проекта национального стандарта ГОСТ Р «Использование природного газа в качестве моторного топлива. Термины и определения» опубликовано на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (<http://www.gost.ru>) «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

#### **6 Перечень исходных документов и другие источники информации**

- ГОСТ 27577-2000 «Газ природный топливный компримированный для двигателей внутреннего сгорания. Технические условия»;
- ГОСТ 31845-2012 «Локомотивы на газовом топливе. Требования взрывобезопасности»;
- ГОСТ 31972-2013 «Автомобильные транспортные средства. Порядок и процедуры методов контроля установки газобаллонного оборудования»;
- ГОСТ 53521-2009 «Переработка природного газа. Термины и определения»;
- ГОСТ Р 51753-2001 «Баллоны высокого давления для сжатого природного газа, используемого в качестве моторного топлива на автомобильных транспортных средствах»;

- ГОСТ Р 55892-2013 «Объекты малотоннажного производства и потребления сжиженного природного газа. Общие технические требования»;
- ГОСТ Р 56217-2014 «Автомобильные транспортные средства, использующие газ в качестве моторного топлива. Общие технические требования к эксплуатации на сжиженном природном газе, техника безопасности и методы испытаний»;
- ГОСТ Р 54942-2012 «Газобаллонные автомобили с искровыми двигателями. Выбросы вредных (загрязняющих) веществ с отработавшими газами. Нормы и методы контроля при оценке технического состояния»;
- ГОСТ Р 56021-2014 «Газ горючий природный сжиженный. Топливо для двигателей внутреннего сгорания и энергетических установок. Технические условия»;
- ГОСТ Р 56286-2014 «Локомотивы маневровые, работающие на сжиженном природном газе. Общие технические требования»;
- ГОСТ Р 56352-2015 «Нефтяная и газовая промышленность. Производство, хранение и перекачка сжиженного природного газа. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ Р ИСО 11439-2010 «Газовые баллоны. Баллоны высокого давления для хранения на транспортном средстве природного газа как топлива. Технические условия»;
- СТ РК ИСО/ТО 15403-1-2011 «Газ природный. Сжатый природный газ для применения в качестве автомобильного топлива. Часть 1. Обозначение качества»;
- СТ РК ИСО/ТО 15403-2-2011 «Газ природный сжатый, используемый в качестве топлива для транспортных средств. Часть 2. Требования к качеству»;
- DIN 51624-2008 «Автомобильное топливо. Сжиженный природный газ. Требования и методы испытания»;
- DIN EN 1160-1996 «Газ природный сжиженный. Общие характеристики»;
- ИСО 12614-1:2014 «Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы на сжиженном природном газе. Часть 1. Общие требования и определения»;
- ИСО 14532:2014 «Газ природный. Словарь»;
- ИСО 15500-1:2000 «Транспорт дорожный. Элементы топливной системы, работающей на сжатом природном газе. Часть 1. Общие требования и определения»;
- NAG-E 402 (ex ET-ENRG-GD-№ 2) «Technical specification vehicles for bulk CNG transport»;

- NAG-E 404 (ex ET-ENRG-GD-№ 4) «Technical specification CNG integrated compression and dispensing equipment certification, installation and control»;
- СТО Газпром 2-3.6-701-2013 «Криогенные автомобильные газозаправочные станции. Общие технические требования»;
- ВРД 39-2.5-082-2003 «Правила технической эксплуатации автомобильных газонаполнительных компрессорных станций»;
- ВНТП 51-1-88 «Ведомственные нормы технологического проектирования установок по производству и хранению сжиженного природного газа, изотермических хранилищ и газозаправочных станций (временные)».

### **7 Сведения о разработчике стандарта**

Открытого акционерного общества «Научно-исследовательский и проектный институт по распределению и использованию газа «Гипрониигаз» (ОАО «Гипрониигаз»).

Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, проспект им. Кирова С.М., д. 54

Номер контактного телефона: (8452) 74-95-15, 74-95-69

Адрес электронной почты: [Viruykov@niigaz.ru](mailto:Viruykov@niigaz.ru)

Официальный сайт: [niigaz.ru](http://niigaz.ru)

#### **Руководитель работ:**

Директор НИЦ \_\_\_\_\_ А.В. Бирюков

#### **Ответственный исполнитель:**

Начальник лаборатории НИЦ \_\_\_\_\_ А.И. Кузяева

#### **Члены рабочей группы:**

Старший научный сотрудник \_\_\_\_\_ Д.Л. Гейзина

Научный сотрудник \_\_\_\_\_ В.Е. Станкина

Младший научный сотрудник \_\_\_\_\_ Н.А. Кострикина

Инженер \_\_\_\_\_ Т.С. Бакумцева

Инженер \_\_\_\_\_ Е.И. Биркалова

Инженер \_\_\_\_\_ М.С. Севрюк