

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
54113—  
2010

---

**СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА  
ДЛЯ МНОГОКРАТНОЙ ЗАПРАВКИ  
СЖАТЫМ ВОДОРОДОМ  
НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

ISO 17268:2006  
(NEQ)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2011

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Некоммерческим партнерством «Национальная ассоциация водородной энергетики» (НП НАВЭ)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 29 «Водородные технологии»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 декабря 2010 г. № 807-ст

4 В настоящем стандарте учтены соответствующие положения международного стандарта ИСО 17268:2006 «Соединительные устройства для многократной заправки сжатым водородом наземных транспортных средств» (ISO 17268:2006 «Fuel compressed hydrogen surface vehicle refuelling connection devices», NEQ)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

© Стандартиформ, 2011

Настоящий стандарт не может быть частично или полностью воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1	Область распространения . . . . .	1
2	Нормативные ссылки . . . . .	1
3	Термины и определения . . . . .	2
4	Условия и режимы работы . . . . .	2
5	Заправочные вентили . . . . .	3
6	Стандартные размеры заправочных приемников . . . . .	4
7	Заправочные приемники . . . . .	4
8	Инструкции . . . . .	5
9	Маркировка . . . . .	6
10	Методики испытаний для проверки правильности проектирования . . . . .	7
10.1	Общие требования . . . . .	7
10.2	Общие условия испытаний . . . . .	7
10.3	Испытания падением . . . . .	8
10.4	Испытания на герметичность . . . . .	8
10.5	Рукоятка управления клапанами . . . . .	9
10.6	Виброустойчивость заправочного приемника . . . . .	9
10.7	Испытания нагрузками, превышающими нормативное значение . . . . .	9
10.8	Качание/кручение . . . . .	10
10.9	Вращающий момент для элементов крепления . . . . .	10
10.10	Высокая и низкая температуры . . . . .	10
10.11	Долговечность и ремонтпригодность . . . . .	11
10.12	Гидростатическая прочность . . . . .	13
10.13	Материалы . . . . .	13
10.14	Коррозионная стойкость . . . . .	13
10.15	Деформация . . . . .	15
10.16	Испытание загрязнением . . . . .	15
10.17	Температурные испытания . . . . .	16
	Приложение А (справочное) Технические характеристики заправочных вентилях . . . . .	21
	Библиография . . . . .	22