



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34601—
2019

**АВТОМОБИЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА,
РАБОТАЮЩИЕ НА СЖИЖЕННОМ
ПРИРОДНОМ ГАЗЕ.
КРИОГЕННЫЕ СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ**

Технические требования и методы испытаний



Зарегистрирован
№ 14924
30 октября 2019 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 56 «Дорожный транспорт», Федеральным государственным унитарным предприятием «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт «НАМИ» (ФГУП «НАМИ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 октября 2019 г. №123-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 56218–2014

© ЦСМ, 2020

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 20 июля 2020 г. № 24-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34601–2019 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Технические требования к баку и элементам специального оборудования бака	3
4.1 Криогенный топливный бак	3
4.2 Теплообменник-испаритель сжиженного природного газа	9
4.3 Заправочный узел сжиженного природного газа	9
4.4 Регулятор давления сжиженного природного газа	10
4.5 Датчики давления и температуры сжиженного природного газа	10
4.6 Сигнализатор уровня сжиженного природного газа	11
4.7 Автоматический клапан	11
4.8 Контрольный (обратный) клапан	11
4.9 Редукционный клапан	12
4.10 Ограничительный клапан	12
4.11 Ручной вентиль	13
4.12 Топливный насос сжиженного природного газа	13
5 Требования по размещению криогенных бортовых топливных систем на автомобильных транспортном средствах	14
5.1 Общие предписания	14
5.2 Дополнительные требования	15
5.3 Установка бака	15
5.4 Вспомогательное оборудование баков сжиженного природного газа	16
5.5 Жесткие и гибкие топливопроводы	16
5.6 Фитинги или газовые соединения между элементами оборудования	17
5.7 Автоматический клапан	17
5.8 Заправочный блок или узел	17
5.9 Система переключения вида топлива и электрооборудование	17
6 Процедуры и методы испытаний	18
6.1 Классификация элементов специального оборудования	18
6.2 Применимые процедуры испытаний	18
6.3 Методы испытаний бака	19
6.4 Испытание элементов специального оборудования на избыточное давление (испытание на прочность)	21
6.5 Испытание элементов специального оборудования на внешнюю утечку	21
6.6 Испытание элементов специального оборудования на внутреннюю утечку	22
6.7 Испытание элементов специального оборудования на износостойчивость (постоянный режим работы)	22
6.8 Испытание элементов специального оборудования на совместимость со сжиженным природным газом	22
6.9 Испытание элементов специального оборудования на коррозионную стойкость	23
6.10 Испытания элементов специального оборудования на теплостойкость	23
6.11 Испытания элементов специального оборудования на стойкость к действию озона	23
6.12 Испытания элементов специального оборудования на термоциклирование	23
6.13 Испытание элементов специального оборудования на виброустойчивость	23

ГОСТ 34601—2019

6.14 Испытание элементов специального оборудования на устойчивость к рабочим температурам	23
6.15 Испытание элементов специального оборудования на устойчивость к низкой температуре	25
Приложение А (обязательное) Описание транспортных средств в отношении установки на них криогенных бортовых топливных систем	26
Приложение Б (справочное) Положения, касающиеся опознавательного знака транспортных средств категорий М ₂ и М ₃ , а также N ₂ и N ₃ , работающих на СПГ	27