



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
34607—  
2019  
(EN 16340:2014)

**УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ И УПРАВЛЕНИЯ  
ДЛЯ ГОРЕЛОК И ПРИБОРОВ, РАБОТАЮЩИХ  
НА ГАЗООБРАЗНОМ ИЛИ ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ**

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Устройства для обнаружения  
продуктов сгорания

(EN 16340:2014, MOD)

Зарегистрирован

№ 14930

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 Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» (ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ») на основе собственного перевода на русский язык немецкоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4.

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 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому стандарту EN 16340:2014 «Устройства безопасности и управления для горелок и приборов, работающих на газообразном или жидком топливе. Устройства для обнаружения продуктов сгорания» («Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe – Abgasfühler», MOD) путем изменения отдельных фраз (слов, значений показателей, ссылок), которые выделены в тексте курсивом.

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов европейским и международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в настоящем стандарте, приведены в дополнительном приложении ДА.

© ЦСМ, 2020

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 20 июля 2020 г. № 24-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34607–2019 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 Классификация . . . . .	4
4.1 Классы устройств управления . . . . .	4
4.2 Группы устройств управления . . . . .	4
4.3 Классы функций устройств управления . . . . .	4
5 Условия испытаний и погрешности измерений . . . . .	4
6 Требования к конструкции . . . . .	4
6.1 Общие положения . . . . .	4
6.2 Механические части устройств управления . . . . .	4
6.3 Материалы . . . . .	5
6.4 Газовые соединения . . . . .	7
6.5 Электронные компоненты устройств управления . . . . .	7
6.6 Защита от внутренних неисправностей для обеспечения функциональной безопасности . . . . .	8
7 Эксплуатационные характеристики . . . . .	10
7.1 Общие положения . . . . .	10
7.2 Герметичность . . . . .	10
7.3 Испытания на герметичность . . . . .	10
7.4 Крутящий и изгибающий моменты . . . . .	12
7.5 Испытания на кручение и изгиб . . . . .	13
7.6 Номинальный расход . . . . .	13
7.7 Испытание на номинальный расход . . . . .	13
7.8 Долговечность . . . . .	13
7.9 Эксплуатационные испытания электронных устройств управления . . . . .	13
7.10 Длительные эксплуатационные испытания электронных устройств управления . . . . .	13
7.11 Эксплуатация УОПС . . . . .	14
7.12 Выносливость . . . . .	22
8 Электромагнитная совместимость и электрические требования . . . . .	23
8.1 Защита от внешних воздействующих факторов . . . . .	23
8.2 Колебания напряжения питания ниже 85 % номинального напряжения . . . . .	23
8.3 Кратковременные прерывания и уменьшение напряжения питания . . . . .	23
8.4 Колебания частоты источника питания . . . . .	23
8.5 Испытания на устойчивость к импульсным помехам . . . . .	23
8.6 Устойчивость к наносекундным импульсным помехам . . . . .	23
8.7 Устойчивость к кондуктивным помехам . . . . .	23
8.8 Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю . . . . .	24
8.9 Испытание на устойчивость к электростатическим разрядам . . . . .	24
8.10 Испытание на невосприимчивость электромагнитных возмущений . . . . .	24
8.11 Электрические требования . . . . .	24
9 Маркировка, эксплуатационные документы . . . . .	24
9.1 Маркировка . . . . .	24
9.2 Инструкции по монтажу и руководство по эксплуатации . . . . .	24
9.3 Предупреждающие надписи . . . . .	24

Приложение А (справочное) Газовые соединения, используемые в разных странах . . . . .	25
Приложение В (справочное) Испытание на герметичность объемным методом . . . . .	25
Приложение С (справочное) Испытание на герметичность методом падения давления . . . . .	25
Приложение D (обязательное) Пересчет утечки на основании падения давления . . . . .	25
Приложение E (обязательное) Виды неисправностей электрических/электронных компонентов . . . . .	25
Приложение F (обязательное) Дополнительные требования к защитным устройствам и устройствам, работающим под давлением, в соответствии с Директивой 97/23/ЕС . . . . .	26
Приложение G (обязательное) Материалы для частей, работающих под давлением . . . . .	26
Приложение H (справочное) Дополнительные материалы для частей, работающих под давлением . . . . .	26
Приложение I (обязательное) Требования к устройствам управления, применяемым в газовых горелках и газовых приборах, работающих с источником питания постоянного тока . . . . .	26
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов европейским и международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном стандарте. . . . .	27
Библиография . . . . .	28