

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)  
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 23550—  
2023

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

## УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ И УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОВЫХ ГОРЕЛОК И АППАРАТОВ

Общие требования

(ISO 23550:2018, IDT)

Зарегистрирован

№ 17123

2 октября 2023 г.



Издание официальное  
Кыргызстандарт  
Бишкек

## 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 общие правила 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 ПОДГОТОВЛЕН Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Казахстанский институт стандартизации и метрологии» Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан на основе собственного аутентичного перевода на русский язык англоязычной версии международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 25 сентября 2023 г. №165-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	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 23550:2018 Устройства защиты и управления газовых горелок и аппаратов. Общие требования (Safety and control devices for gas and/or oil burners and appliances — General requirements, IDT)

Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 161 «Средства управления и защитные устройства для газа и/или нефти»

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

© Кыргызстандарт, 2025

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 25 декабря 2025 г. № 66-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 23550–2023 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

### 6 ВВЕДЕН ВЗАМЕН ГОСТ ISO 23550-2015

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях*

*национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-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 и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

## Содержание

1	Область применения.....	1
2	Нормативные ссылки.....	2
3	Термины и определения.....	3
4	Классификация.....	5
	4.1 Классы устройств управления.....	5
	4.2 Группы устройств управления.....	5
	4.3 Типы устройств управления источников постоянного тока.....	6
	4.4 Классы функций управления.....	6
5	Условия испытаний и допуски.....	6
	5.1 Условия испытаний.....	6
	5.2 Допуски.....	7
6	Конструкция.....	7
	6.1 Общие положения.....	7
	6.2 Требования к конструкции.....	8
	6.3 Материалы.....	12
	6.4 Соединения.....	14
	6.5 Газовые устройства управления с электрическими компонентами на газовом пути.....	18
7	Рабочая характеристика.....	21
	7.1 Общие положения.....	21
	7.2 Герметичность.....	21
	7.3 Крутящий момент и изгибающий момент.....	22
	7.4 Номинальный расход.....	29
	7.5 Продолжительность.....	30
	7.6 Функциональные требования.....	33
	7.7 Износоустойчивость.....	33
	7.8 Вибрационное испытание.....	33
8	Электрическое оборудование.....	34
	8.1 Общие положения.....	34
	8.2 Требования.....	34
	8.3 Испытание.....	34
	8.4 Защита с помощью ограждения.....	34
9	Электромагнитная совместимость (ЭМС).....	35
	9.1 Защита от влияния окружающей среды.....	35
	9.2 Гармоники и интергармоники, включая сигналы сети переменного тока порта электропитания, устойчивость к низким частотам.....	35
	9.3 Провалы напряжения, прерывания напряжения и перепады напряжения в сети питания.....	36
	9.4 Испытание влияния дисбаланса напряжения.....	37
	9.5 Испытания устойчивости к выбросу напряжения.....	37
	9.6 Электрические быстрые переходные процессы.....	38
	9.7 Устойчивость к звенящей волне.....	38
	9.8 Электростатический разряд.....	38
	9.9 Устойчивость к радиочастотным электромагнитным полям.....	39
	9.10 Влияние колебаний промышленной частоты.....	39
	9.11 Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты.....	40
	9.12 Оценка соответствия.....	40