

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EACC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
32140–  
2013

(EN 13309:2000)

Совместимость технических средств электромагнитная

МАШИНЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
С ВНУТРЕННИМИ ИСТОЧНИКАМИ  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Требования и методы испытаний

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР

(EN 13309:2000, MOD)

Издание официальное

Зарегистрировано

№ 7684

«13» июня 2013 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## **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 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### **Сведения о стандарте**

1 ПОДГОТОВЛЕН Закрытым акционерным обществом «Научно-испытательный центр «САМТЭС» и Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 30 «Электромагнитная совместимость технических средств» на основе собственного аутентичного перевода международного 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 переписке (протокол № 55-П от 25 марта 2013 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к европейскому стандарту EN 13309:2000 Construction machinery. Electromagnetic compatibility of machines with internal electrical power supply (Строительные машины. Электромагнитная совместимость машин с внутренними источниками электрического питания).

Европейский стандарт EN 13309:2000 разработан Европейской организацией по стандартизации (CEN), Техническим комитетом 151 «Строительное оборудование и машины по производству строительных материалов – Безопасность».

Перевод с английского языка (en).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5–2001 (подраздел 3.6).

Ссылки на международные стандарты, которые приняты в качестве межгосударственных стандартов, заменены в разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылками на соответствующие межгосударственные стандарты.

Дополнительные фразы и слова, внесенные в текст стандарта для уточнения области распространения и объекта стандартизации, выделены полужирным курсивом.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А.

Степень соответствия – модифицированная (MOD).

Стандарт разработан на основе применения ГОСТ Р 53391—2009 (ЕН 13309:2000)

## 5 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 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»*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	2
4 Требования . . . . .	3
4.1 Общие требования . . . . .	3
4.2 Технические требования, относящиеся к широкополосным электромагнитным помехам, создаваемым машинами . . . . .	4
4.3 Технические требования, относящиеся к узкополосным электромагнитным помехам, создаваемым машинами . . . . .	4
4.4 Технические требования, относящиеся к помехоустойчивости машин при воздействии электромагнитного поля . . . . .	5
4.5 Технические требования, относящиеся к широкополосным электромагнитным помехам, создаваемым электрическими/электронными сборочными узлами . . . . .	5
4.6 Технические требования, относящиеся к узкополосным электромагнитным помехам, создаваемым электрическими/электронными сборочными узлами . . . . .	5
4.7 Технические требования, относящиеся к помехоустойчивости электрических/электронных сборочных узлов при воздействии электромагнитного поля . . . . .	6
4.8 Электростатические разряды . . . . .	6
4.9 Кондуктивные переходные процессы . . . . .	7
5 Исключения . . . . .	7
6 Протокол испытаний . . . . .	8
Приложение А (обязательное) Контрольные предельные уровни электромагнитных помех . . . . .	9
Приложение В (обязательное) Метод измерений широкополосных электромагнитных помех, создаваемых машинами . . . . .	15
Приложение С (обязательное) Метод измерений узкополосных электромагнитных помех, создаваемых машинами . . . . .	19
Приложение D (обязательное) Метод измерений широкополосных электромагнитных помех, создаваемых электрическими/электронными сборочными узлами . . . . .	21
Приложение Е (обязательное) Метод измерения узкополосных электромагнитных помех, создаваемых электрическими/электронными сборочными узлами . . . . .	26
Приложение F (справочное) Рекомендации по выбору конфигурации образцов для испытаний . . . . .	28
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам . . . . .	29
Библиография . . . . .	31