



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34594.1—
2019

Электромагнитная совместимость

«УМНЫЙ ГОРОД»

Общие положения

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Зарегистрирован
№ 114852
30 сентября 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 Закрытым акционерным обществом «Научно-испытательный центр «САМТЭС» (ЗАО НИЦ «САМТЭС») и Техническим комитетом по стандартизации ТК 030 «Электромагнитная совместимость технических средств»

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 сентября 2019 г. №122-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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ЦСМ, 2020

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 26 июня 2020 г. № 19-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34594.1—2019 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

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	2
3	Термины и определения	2
4	Общие принципы обеспечения ЭМС технических средств «умного города»	6
5	Методология обеспечения ЭМС технических средств «умного города»	7
5.1	Аппарат, компонент	7
5.2	Установка	8
5.3	«Умная электрическая сеть»	8
5.4	Проводная сеть электросвязи	9
5.5	Оборудование радиосвязи	9
5.6	Технические средства, используемые в системах, связанных с безопасностью (функциональная безопасность в отношении электромагнитных помех)	9
6	Электромагнитная обстановка «умного города»	10
6.1	Общие положения	10
6.2	Низкочастотные электромагнитные помехи	10
6.3	Высокочастотные электромагнитные помехи	10
6.4	Характеристики расположений «умного города»	11
7	Мониторинг электромагнитной обстановки «умного города»	11
7.1	Мониторинг радиопомех в целях защиты радиоприема	11
7.2	Мониторинг качества электрической энергии	12
7.3	Мониторинг электромагнитной обстановки для обеспечения устойчивости и функциональной безопасности технических средств в отношении электромагнитных помех	12
	Приложение А (справочное) Перечень межгосударственных стандартов в области ЭМС, разработанных на основе применения международных стандартов, отнесенных в документах IEC к стандартам, применяемым при обеспечении ЭМС «умного города»	13

Электромагнитная совместимость**«УМНЫЙ ГОРОД»****Общие положения**

Electromagnetic compatibility. «Smart city». General

Дата введения — 2020-12-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные положения, относящиеся к обеспечению электромагнитной совместимости (ЭМС) технических средств «умного города», включая ограничение электромагнитной эмиссии от технических средств и обеспечение устойчивости и функциональной безопасности технических средств в отношении электромагнитных помех.

В связи с тем, что непрерывное и полноценное функционирование технических средств в электромагнитной обстановке «умного города» и исключение недопустимых электромагнитных помех, создаваемых техническими средствами, являются обязательными условиями реализации концепции «умный город», цель настоящего стандарта — установление положений, направленных на снижение рисков несоблюдения требований ЭМС.

С учетом реализации проектов «умного города», включая разработку концепций, создание новых и модернизацию существующих городов, необходима разработка рекомендаций в отношении принципов, которые могут быть применены при планировании и осуществлении мероприятий по обеспечению ЭМС технических средств «умного города» с необходимой для этого системностью, комплексностью и упорядоченностью.

Настоящий стандарт содержит термины и определения, относящиеся к обеспечению ЭМС технических средств «умного города», рекомендации в отношении общих принципов обеспечения ЭМС «умного города», методологию обеспечения ЭМС его структурных элементов, учитывающую влияние электромагнитных явлений, а также основные сведения о возможной электромагнитной обстановке «умного города» и организации и проведении соответствующего мониторинга электромагнитной обстановки.

Вопросы, связанные с установлением требований к электромагнитной эмиссии и устойчивости к электромагнитным помехам технических средств «умного города», относящихся к аппаратам, представляющим собой продукцию конкретного вида или семейство продукции, и к установкам, а также с определением соответствующих методов испытаний и измерений, приведены в ГОСТ 34594.2.1 и ГОСТ 34594.2.2.

Настоящий стандарт применяется к техническим средствам (оборудованию) радиосвязи. Вместе с тем положения и требования, связанные с эффективным использованием радиочастотного спектра, относящиеся к антенному порту радиопередающих и радиоприемных устройств, а также к электромагнитным помехам, излучаемым от порта корпуса радиопередающих и радиоприемных устройств, не включены в настоящий стандарт.