



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34594.2.2—
2019

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Электромагнитная совместимость
«УМНЫЙ ГОРОД»

Требования устойчивости к электромагнитным помехам

Зарегистрирован
№ 14854
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 Российской Федерации 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 34594.2.2—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 регулирования устойчивости к электромагнитным помехам технических средств «умного города»	5
5 Критерии качества функционирования	7
6 Рекомендации по установлению требований устойчивости к электромагнитным помехам и методов испытаний технических средств «умного города»	7
6.1 Аппарат, компонент	7
6.2 Установка	8
6.3 «Умная электрическая сеть»	8
6.4 Проводная сеть электросвязи	8
6.5 Оборудование радиосвязи	8
7 Оценка и регулирование устойчивости к электромагнитным помехам по результатам мониторинга электромагнитной обстановки	9
8 Надлежащая инженерная практика для обеспечения устойчивости к электромагнитным помехам установок «умного города»	9
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»	11

Электромагнитная совместимость

«УМНЫЙ ГОРОД»

Требования устойчивости к электромагнитным помехам

Electromagnetic compatibility. «Smart city». Requirements for immunity to electromagnetic disturbances

Дата введения —2020-12-01

1 Область применения

Настоящий стандарт в области электромагнитной совместимости (ЭМС) технических средств «умного города» применяется при организации и планировании мероприятий по обеспечению устойчивости технических средств к электромагнитным помехам с тем, чтобы технические средства функционировали по назначению в электромагнитной обстановке «умного города».

В связи с тем, что требования ЭМС по обеспечению надлежащей устойчивости к электромагнитным помехам технических средств «умного города» являются обязательным условием реализации концепции «умный город», цель настоящего стандарта — установление положений, направленных на снижение рисков несоблюдения требований ЭМС.

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

Настоящий стандарт содержит общие принципы регулирования устойчивости к электромагнитным помехам технических средств «умного города», относящихся к аппаратам и установкам, и рекомендации по установлению требований помехоустойчивости структурных элементов «умного города» и выбору соответствующих методов испытаний. Приведены также общие рекомендации по регулированию устойчивости к электромагнитным помехам по результатам мониторинга электромагнитной обстановки и надлежащей инженерной практике достижения помехоустойчивости установок «умного города».

Рекомендации в отношении общей методологии обеспечения ЭМС технических средств «умного города» приведены в ГОСТ 34594.1.

Рекомендации по установлению требований по ограничению электромагнитной эмиссии от технических средств «умного города», а также по выбору соответствующих методов испытаний и измерений приведены в ГОСТ 34594.2.1.

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, не включены в настоящий стандарт.

Стандарт не применяется к техническим средствам, предназначенным для выполнения функций в системах, связанных с безопасностью (функциональная безопасность).

Стандарт не устанавливает требования безопасности населения и персонала при воздействии электромагнитных излучений технических средств, а также требования безопасности технических средств, в том числе по защите персонала от поражения электрическим током и координации изоляции.

В приложении А приведен перечень межгосударственных стандартов в области ЭМС, разработанных на основе применения международных стандартов, отнесенных в документах IEC к стандартам, применяемым при обеспечении ЭМС «умного города».