



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
33463.5—  
2016

# СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ПОДВИЖНОМ СОСТАВЕ

## Часть 5

Методы испытаний по определению уровней  
электромагнитных излучений



Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 12303  
1 июля 2016 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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт электровозостроения» (ОАО «ВЭЛНИИ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 28 июня 2016 г. №49-2016)

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                                 | Минэкономки Республики Армения                                  |
| Беларусь  | BY                                 | Госстандарт Республики Беларусь                                 |
| Кыргызстан  | KG                                 | Кыргызстандарт  |
| Российская Федерация                                | RU                                 | Росстандарт   |
| Таджикистан   | TJ                                 | Таджикстандарт  |
| Украина   | UA                                 | Минэкономразвития Украины                                       |

### 4 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»*

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 . . . . .   | 1 |
| 4 Измеряемые параметры электромагнитных излучений . . . . .   | 2 |
| 5 Методы испытаний . . . . .  | 3 |
| 5.1 Общие положения . . . . .   | 3 |
| 5.2 Объект испытаний . . . . .  | 3 |
| 5.3 Условия проведения испытаний . . . . .  | 3 |
| 5.4 Требования к средствам измерений . . . . .  | 3 |
| 5.5 Порядок подготовки и проведения испытаний . . . . .   | 4 |
| 5.6 Обработка и оценка результатов измерений . . . . .  | 5 |
| 6 Оформление результатов испытаний . . . . .  | 5 |
| 7 Требования безопасности . . . . .   | 5 |
| Приложение А (обязательное) Требования к режимам движения (работы) подвижного состава<br>при проведении испытаний по определению уровней электромагнитных излучений . . . . . | 6 |

## СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ПОДВИЖНОМ СОСТАВЕ

## Часть 5

## Методы испытаний по определению уровней электромагнитных излучений

Life support systems on railway rolling stock. Part 5. Test methods for electromagnetic radiation levels determination

Дата введения

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на локомотивы, моторвагонный подвижной состав (далее — МВПС) и специальный железнодорожный подвижной состав (далее — СПС) и устанавливает методы испытаний по определению уровней электромагнитных излучений, создаваемых электрооборудованием подвижного состава в его помещениях.

### Примечания

1 Настоящий стандарт может быть применен для определения уровней электромагнитных излучений в помещениях специальных вагонов пассажирского типа, предназначенных для осуществления перевозок, связанных с обеспечением технологического процесса содержания, строительства и ремонта железных дорог (вагоны-электростанции, вагоны для перевозки обслуживающего персонала, вагоны пожарных и восстановительных поездов, путеизмерители, дефектоскопы и т. п.).

2 Настоящий стандарт может быть применен для определения уровней электромагнитных излучений в служебных и вспомогательных помещениях изотермических вагонов.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.0.004—90 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения

ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 7502—98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте использованы следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **предельно допустимый уровень**; ПДУ: Законодательно утвержденная верхняя граница величины некоего воздействующего фактора (напряженность электромагнитного поля и т. д.), которая