



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33463.1—
2015

**СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ПОДВИЖНОМ СОСТАВЕ**

Часть 1

**Методы испытаний по определению параметров
микроклимата и показателей эффективности систем
обеспечения микроклимата**



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 11858

14 декабря 12.2015 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—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожной гигиены Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека» (ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 10 декабря № 48-2015)

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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 ВЗАМЕН ГОСТ 12.2.056-81 в части метода измерения параметров микроклимата (приложение 6)

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	2
4	Методы испытаний по определению параметров микроклимата	3
4.1	Общие положения	3
4.2	Образец для испытаний	4
4.3	Условия проведения испытаний по определению параметров микроклимата в теплый период года	4
4.4	Условия проведения испытаний по определению параметров микроклимата в холодный период года	5
4.5	Требования к средствам измерений, испытательному оборудованию	7
4.6	Порядок проведения испытаний	8
4.7	Обработка результатов испытаний	9
5	Методы испытаний по определению показателей эффективности системы обеспечения микроклимата	13
5.1	Общие положения	13
5.2	Условия проведения испытаний по определению перепада между температурой воздуха в помещении и максимальной температурой наружного воздуха (для оценки эффективности системы охлаждения)	14
5.3	Условия проведения испытаний по определению перепада между температурой воздуха в помещении и минимальной температурой наружного воздуха (для оценки эффективности системы подогрева)	14
5.4	Порядок проведения испытаний	15
5.5	Обработка результатов испытаний	16
6	Метод испытаний по определению показателя «количество наружного воздуха, подаваемого в помещение»	18
6.1	Общие положения	18
6.2	Условия проведения испытаний	18
6.3	Порядок проведения испытаний	19
6.4	Обработка результатов	19
7	Метод испытаний по определению показателя «подпор (избыточное давление) воздуха в помещениях»	20
7.1	Общие положения	20
7.2	Средства измерений	20
7.3	Порядок проведения испытаний	20
7.4	Обработка результатов испытаний	20
8	Оформление результатов испытаний	21
9	Требования безопасности при проведении испытаний	21
Приложение А	(обязательное) Определение тепловой нагрузки, имитирующей тепловыделение людей, находящихся в помещении подвижного состава	22
Приложение Б	(рекомендуемое) Размещение точек измерения параметров микроклимата	23
Приложение В	(рекомендуемое) Форма записи результатов измерений в испытаниях по определению параметров микроклимата и показателей эффективности систем обеспечения микроклимата	34
Приложение Г	(рекомендуемое) Метод оценки комфортности теплового режима в пассажирских помещениях железнодорожного подвижного состава	44

Приложение Д (обязательное) Метод определения коэффициента эффективности работы системы охлаждения для оценки температуры воздуха в помещении, обеспечиваемой системой охлаждения при максимальной температуре наружного воздуха для теплого периода года	46
Приложение Е (рекомендуемое) Проведение испытаний по определению эффективности системы охлаждения (отопления) в тепловой (холодильной) камере	47
Приложение Ж (обязательное) Корректирующий расчет по определению показателей эффективности системы отопления при минимальной температуре наружного воздуха в холодный период года	49
Приложение И (рекомендуемое) Размещение точек измерения при проведении испытаний по определению показателей эффективности систем обеспечения микроклимата	52
Приложение К (обязательное) Метод испытаний по определению показателя «количество наружного воздуха, подаваемого в помещение» с использованием углекислого газа	57