



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
12.4.306—
2024



Система стандартов безопасности труда

**КОМПЛЕКТ ЭКРАНИРУЮЩИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ
ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ
РАДИОЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА**

Методы испытаний

Зарегистрирован

№ 17602

1 октября 2024 г.



Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

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 общие правила 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 Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова» (ФГБНУ «НИИ МТ»)

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 2024 г. №177-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
Армения	AM	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 ВЗАМЕН ГОСТ 12.4.306-2016

© Кыргызстандарт, 2025

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 3 апреля 2025 г. № 15-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.306—2024 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 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 будет опубликована на официальном интернет-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 и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины, определения, сокращения и обозначения.	2
3.1 Термины и определения	2
3.2 Сокращения и обозначения.	2
4 Методы испытаний экранирующих материалов.	2
4.1 Методика определения коэффициента экранирования	2
4.2 Метод измерения удельного поверхностного электрического сопротивления	5
4.3 Определение ограниченного распространения пламени на экранирующем материале	5
4.4 Определение разрывной и раздирающей нагрузки экранирующего материала.	5
4.5 Определение водоотталкивания и маслоотталкивания экранирующего материала	5
4.6 Определение воздухопроницаемости экранирующего материала.	6
4.7 Определение изменения размеров экранирующего материала после стирки и (или) химической чистки	6
5 Методы испытаний комплекта.	6
5.1 Виды испытаний	6
5.2 Визуальный контроль.	6
5.3 Методика токсиколого-гигиенической оценки	6
5.4 Методика оценки показателей теплового состояния человека.	6
5.5 Методика оценки электрического сопротивления экранирующей одежды	6
5.6 Методика определения коэффициента экранирования комплекта	6
Приложение А (справочное) Информация о применяемых технических регламентах и нормативных правовых актах в странах СНГ	10

Введение

При работах по обслуживанию и эксплуатации радиотехнических объектов работники могут подвергаться воздействию электромагнитных полей радиочастотного диапазона, уровни интенсивности которых превышают гигиенические нормативы для производственной среды. Превышение на рабочих местах предельно допустимых уровней напряженности электрического поля или плотности потока энергии электромагнитного поля при невозможности соблюдения иных принципов защиты работников требует применения средств индивидуальной защиты, которые представляют собой экранирующие комплекты и обладают соответствующими защитными характеристиками и свойствами. Эффективность экранирующих комплектов определяется по степени ослабления интенсивности электромагнитного поля в рабочем диапазоне частот и обеспечивается созданием вокруг тела человека непрерывной электропроводящей оболочки за счет электрического соединения между собой всех элементов комплекта. Для того, чтобы экранирующая оболочка была полностью непрерывной, а поверхность электропроводящего материала непроницаема для электромагнитных волн, ячейка материала, должна иметь размер, достаточный для отражения или поглощения электромагнитных волн в рабочем диапазоне частот.