

## Содержание

1	Область применения . . . . .	1
2	Нормативные ссылки . . . . .	1
3	Термины и определения . . . . .	2
4	Обозначения и сокращения . . . . .	2
	4.1 Обозначения . . . . .	2
	4.2 Сокращения . . . . .	3
5	Общие требования для проведения испытаний . . . . .	3
	5.1 Число испытуемых радиочастотных меток . . . . .	3
	5.2 Условия проведения испытаний . . . . .	4
	5.3 Радиочастотная среда . . . . .	4
	5.4 Приведение меток к условиям испытаний до их проведения . . . . .	4
	5.5 Погрешность по умолчанию . . . . .	4
	5.6 Общая неопределенность измерений . . . . .	4
	5.7 Отчетность о результатах испытаний . . . . .	4
	5.8 Материал подложки для крепления радиочастотной метки при проведении испытаний . . . . .	4
	5.9 Параметры связи при испытаниях . . . . .	4
	5.10 Пределы измерений испытательного оборудования . . . . .	5
	5.11 Воздействие электромагнитного излучения на человека . . . . .	5
6	Настройки испытательного оборудования для испытания меток . . . . .	5
	6.1 Испытательный стенд и схемы испытаний радиочастотных меток . . . . .	5
	6.2 Испытательный стенд и схемы испытаний радиочастотных меток . . . . .	5
	6.3 Испытательный стенд и схемы испытаний радиочастотных меток . . . . .	5
	6.4 Испытательный стенд и схемы испытаний для радиочастотных меток . . . . .	8
7	Функциональные испытания индуктивных радиочастотных меток . . . . .	8
	7.1 Пороговая (минимальная) напряженность магнитного поля для идентификации радиочастотной метки $H_{\text{THR Identification}}$ . . . . .	8
	7.2 Пороговая (минимальная) напряженность магнитного поля для считывания радиочастотной метки $H_{\text{THR Read}}$ . . . . .	9
	7.3 Пороговая (минимальная) напряженность магнитного поля для записи радиочастотной метки $H_{\text{THR Write}}$ . . . . .	11
	7.4 Максимальная рабочая напряженность магнитного поля $H_{\text{Max}}$ . . . . .	12
	7.5 Предельная напряженность магнитного поля перед разрушением радиочастотной метки $H_{\text{Survival}}$ . . . . .	12
	7.6 Модуляция нагрузкой LM . . . . .	13
	7.7 Дополнительное измерение резонансной частоты и добротности Q индуктивной радиочастотной метки . . . . .	13
8	Функциональные испытания радиочастотных меток, работающих на принципе обратного рассеяния . . . . .	14
	8.1 Пороговая (минимальная) мощность электромагнитного поля для идентификации, считывания и записи радиочастотной метки . . . . .	14
	8.2 Снижение чувствительности $S_{\text{Degradation}}$ . . . . .	16
	8.3 Максимальная рабочая мощность электромагнитного поля $P_{\text{Max}}$ . . . . .	18
	8.4 Предельная мощность электромагнитного поля перед разрушением радиочастотной метки $P_{\text{Survival}}$ . . . . .	19
	8.5 Помехоустойчивость радиочастотной метки $I_{\text{Rejection}}$ . . . . .	20
	8.6 Максимальная скорость затухания мощности электромагнитного поля $P_{\text{Max Fade}}$ . . . . .	22
9	Функциональные испытания радиочастотных меток, работающих на принципе обратного рассеяния с центральной частотой 433,920 МГц . . . . .	24
	9.1 Пороговая (минимальная) напряженность электромагнитного поля для идентификации радиочастотной метки $E_{\text{THR Identification}}$ и допустимое отклонение частоты . . . . .	24
	9.2 Пороговая (минимальная) напряженность электромагнитного поля для считывания радиочастотной метки $E_{\text{THR Read}}$ и допустимое отклонение частоты . . . . .	26
	9.3 Пороговая (минимальная) напряженность электромагнитного поля для записи радиочастотной метки $E_{\text{THR Write}}$ . . . . .	28

9.4 Чувствительность к ориентации $S_{\text{Directivity}}$ . . . . .	30
9.5 Помехоустойчивость радиочастотной метки $I_{\text{Rejection}}$ . . . . .	32
9.6 Максимальная рабочая напряженность электромагнитного поля $E_{\text{Max}}$ . . . . .	35
9.7 Предельная напряженность электромагнитного поля перед разрушением радиочастотной метки $E_{\text{Survival}}$ . . . . .	37
Приложение А (справочное) Измерение резонансной частоты и добротности индуктивной радиочастотной метки . . . . .	39
Приложение В (обязательное) Модификация испытательного оборудования для радиочастотных меток при напряженности поля более 5 А/м . . . . .	41
Приложение С (обязательное) Модификация испытательного оборудования для радиочастотных меток . . . . .	42
Приложение D (справочное) Команды инвентаризации для всех типов радиочастотных меток . . . . .	44
Приложение E (обязательное) Измерение мощности обратного рассеяния . . . . .	45
Приложение ДА (справочное) Сведения об исправлениях исходного текста в примененном международном стандарте . . . . .	46
Приложение ДБ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте . . . . .	49
Библиография . . . . .	50