

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ» (ФГУП «ВНИИМС»)

УТВЕЖДАЮ

Директор

_____ А.Ю. Кузин

«___» апреля 2017 г.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

**ТИПОВАЯ МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ
НА СОВМЕСТИМОСТЬ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ**

МИ 3586-2017

Москва
2017

ПРЕДИСЛОВИЕ

РАЗРАБОТАНА Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно - исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

ИСПОЛНИТЕЛИ Ю.А. Кудеяров, д.ф.-м.н., профессор, А.Н. Паньков, к.т.н. (руководитель темы)

УТВЕРЖДЕНА ФГУП «ВНИИМС» «___» апреля 2017 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНА ФГУП «ВНИИМС» «___» апреля 2017 г.

ВВЕДЕНА ВПЕРВЫЕ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	4
3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	5
4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	7
5. ПРОГРАММНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ НА ИСПЫТАНИЯ	7
6. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ	9
6.1. ПРОВЕРКА ИДЕНТИФИКАЦИИ	9
6.2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ	10
6.2.1. ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ	11
6.2.2. ОЦЕНКА СОСУЩЕСТВОВАНИЯ	13
7. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ВНЕШНИЕ МЕТРИКИ СПОСОБНОСТИ К ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ.....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ВНЕШНИЕ МЕТРИКИ СОСУЩЕСТВОВАНИЯ.....	15

	Группа Т 85
	РЕКОМЕНДАЦИЯ
Типовая методика испытаний на совместимость программных средств	МИ 3586-2017

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящая рекомендация предназначена для испытаний на совместимость программных средств (ПС).

1.2. Рекомендация распространяется на:

программное обеспечение устройств управления, контроля и безопасности;

программные средства железнодорожного подвижного состава;

программное обеспечение центров ситуационного управления и автоматизированных систем оперативного управления движением поездов;

программное обеспечение автоматизированных измерительных, контрольно-испытательных стендов и систем, применяемых на железнодорожном транспорте;

программные средства и информационные продукты вычислительной техники.

1.3. Рекомендация описывает порядок проведения испытаний программного обеспечения для установления его соответствия требованиям стандартов и нормативных документов, указанных в разделе 2.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Технический регламент таможенного союза «О безопасности железнодорожного подвижного состава» (ТР ТС 001/2011) (с изменениями на 9 декабря 2011 года).

Технический регламент таможенного союза «О безопасности железнодорожного подвижного состава» (ТР ТС 002/2011) (с изменениями на 9 де-