

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

РЕКОМЕНДАЦИЯ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

**ТИПОВАЯ МЕТОДИКА АТТЕСТАЦИИ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

МИ 2955 – 2010

Москва
2010

ПРЕДИСЛОВИЕ

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

ИСПОЛНИТЕЛИ Стефанов Ю.В., (руководитель темы), Кудеяров Ю.А., д.ф.-м.н., профессор, Спроге А.Г., Стефанов А.Ю.

УТВЕРЖДЕНА ФГУП «ВНИИМС» 24 мая 2010 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНА ФГУП «ВНИИМС» 24 мая 2010 г.

ВЗАМЕН МИ 2955 – 2005

Содержание

1. Назначение и область применения.....	1
2. Нормативные ссылки.....	1
3. Термины и определения.....	2
4. Общие положения.....	3
5. Методика аттестации и ее основные этапы.....	3
6. Методы аттестации программного обеспечения средств измерений.....	4
6.1. Проверка документации.....	4
6.2. Проверка разделения программного обеспечения.....	5
6.3. Установление идентификационных данных (признаков) и проверка методов идентификации программного обеспечения.....	7
6.4. Проверка структуры программного обеспечения.....	9
6.5. Оценка влияния программного обеспечения на метрологические характеристики средств измерений.....	12
6.6. Проверка защиты программного обеспечения и определение ее уровня.....	16
Библиография.....	22

РЕКОМЕНДАЦИЯ		Группа Т 80
Государственная система обеспечения единства измерений		
Типовая методика аттестации программного обеспечения средств измерений		МИ 2955-2010

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящая рекомендация разработана в целях реализации требований к программному обеспечению (далее – ПО) средств измерений (далее – СИ) в соответствии со статьей 9 Федерального закона Российской Федерации от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», Порядком проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа и Порядком выдачи свидетельств об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, установления и изменения срока действия указанных свидетельств и интервала между поверками средств измерений, утвержденных приказом Минпромторга России от 30 ноября 2009 г. № 1081, национальным стандартом ГОСТ Р 8.654 и другими нормативными документами, указанными в разделе 2 настоящей рекомендации.

1.2. Рекомендация содержит описание типовой методики аттестации ПО СИ.

1.3. Рекомендация распространяется на:

- ПО СИ, в том числе измерительных, информационно-измерительных систем;
- ПО автоматизированных систем управления, функционирующих с использованием СИ или компонентов измерительных систем;
- ПО контроллеров, вычислительных блоков, не входящих в состав измерительных систем, а также технических систем и устройств с измерительными функциями, осуществляющих обработку и представление измерительной информации.

1.4. Далее по тексту аббревиатура ПО СИ обозначает программное обеспечение, указанное в п. 1.3 настоящей рекомендации.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В рекомендации использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ Р 8.654 – 2009 ГСИ. Требования к программному обеспечению средств измерений. Основные положения