

**Всероссийский научно-исследовательский институт
метрологической службы
(ФГУП «ВНИИМС»)**

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ АПО-007-11

**об аттестации программного обеспечения
системы поверки средств измерений массы «АРМП-МЕРА-D»**

Наименование программного обеспечения:

Программное обеспечение (ПО) системы поверки средств измерений массы «АРМП-МЕРА-D»

Назначение программного обеспечения:

ПО системы поверки средств измерений массы «АРМП-МЕРА-D» применяется в автоматизированных системах поверки средств измерений массы «АРМП-МЕРА-D», предназначенных для проведения первичной и периодической поверок весов, изготовленных в соответствии с требованиями ГОСТ 29329 и/или ГОСТ Р 53228, для статического взвешивания среднего класса точности непосредственно на месте их эксплуатации в подразделениях ФГУП «Почта России» или иных предприятий в соответствии с требованиями ГОСТ 8.453 или методик поверки на поверяемые весы и оснащенных интерфейсом для связи с внешним электронным устройством, а также для учета, документирования, архивирования результатов поверки и протоколов поверки, учета поверительных клейм.

Организация-разработчик программного обеспечения:

Общество с ограниченной ответственностью «Мера-ТСП» (ООО «Мера-ТСП»), 111250, г.Москва, ул.Красноказарменная, д.17Г, стр.3.

Результаты аттестации:

1. Документация, сопровождающая ПО системы поверки средств измерений массы «АРМП-МЕРА-D» удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 8.654-2009, а также стандартов ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000, ГОСТ Р ИСО 9127-94, ГОСТ Р 8.596-2002.

2. ПО системы поверки средств измерений массы «АРМП-МЕРА-D» является автономным, разделение осуществлено на уровне файловой системы.

3. Методы идентификации ПО системы поверки средств измерений массы «АРМП-МЕРА-D» соответствуют заявленным в технической документации. ПО обладает следующими идентификационными признаками:

ПО «АРМ-Испытатель»:

- наименование ПО (идентификационное) - АРМ Испытатель;
- номер версии ПО - 1.0.1.0.8;
- хэш сумма ПО - 439B3D55A5704AA5DBF14B5614A50AB7.

ПО «АРМ-ЦСМ»:

- наименование ПО (идентификационное) - АРМ ЦСМ;
- номер версии ПО - 1.0.1.0.1;
- хэш сумма ПО - 7DA3EF948004DCC4970F097DF38033A2.

ПО «Системный сервер»:

- наименование ПО (идентификационное) - АРМ Системный сервер;
- номер версии ПО - 1.0.0906;

- хэш сумма ПО - D0054AAE9CBA570168316EB7A03E2325.

4. ПО системы поверки средств измерений массы «АРМП-МЕРА-D» при функционировании в соответствии с технической документацией не оказывает влияния на метрологические характеристики автоматизированных систем поверки средств измерений «АРМП-МЕРА-D». Функциональные возможности соответствуют требованиям нормативной и технической документации, распространяющейся на испытанное ПО.

5. В соответствии с разделом 6.6 МИ 2955-2010 уровень защиты ПО системы поверки средств измерений массы «АРМП-МЕРА-D» соответствует уровню «С». Метрологически значимая часть ПО и измеренные данные достаточно защищены с помощью специальных средств защиты от случайных и преднамеренных изменений и предотвращают несанкционированные настройки и вмешательства, которые могут привести к искажениям результатов измерений

Программное обеспечение системы поверки средств измерений массы «АРМП-МЕРА-D» соответствует требованиям нормативной документации на программное обеспечение:

1. ПР 50.2.006-94 ГСИ. Порядок проведения поверки средств измерений;
2. ГОСТ 8.453-82. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки;
3. ГОСТ Р 8.654-2009 ГСИ. Требования к программному обеспечению средств измерений. Основные положения;
4. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование;
5. ГОСТ Р ИСО 9127-94 Системы обработки информации. Документация пользователя и информация на упаковке для потребительских программных пакетов;
6. ГОСТ Р 8.596-2002 Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения.
7. МП РТ №1377-2008 «Система поверки средств измерений массы АРМП-МЕРА-D. Методика поверки»;
8. МИ 2955-2010 ГСИ. Типовая методика аттестации программного обеспечения средств измерений;
9. МИ 2986-2006 ГСИ. Весы для статического взвешивания по ГОСТ 29329-92 с НПВ до 600 кг с автоматизированным рабочим местом поверителя (АРМП), изготовленным ООО «Мера», г. Москва;

Директор
ФГУП «ВНИИМС»

Эксперты:
Нач. сектора
ФГУП «ВНИИМС»
Научный сотрудник
ФГУП «ВНИИМС»



С.А. Кононогов

Ю.А. Кудеяров

А.Н. Паньков

15 октября 2010 г.