

## **Цифровизация поверки средств измерений массы**

Кывыржик Василий Петрович, ФГУП «ВНИИМС», Российская Федерация

E-mail: [kyvyrzhik@vniims.ru](mailto:kyvyrzhik@vniims.ru)

В работе рассматриваются вопросы цифровизации поверки и интеграции цифровых технологий в сферу государственного регулирования обеспечения единства измерений. Представлены актуальные цели и задачи, выполняемые ФГУП «ВНИИМС» в рамках пилотного проекта по созданию информационной инфраструктуры. При этом, на базе ФГУП «ВНИИМС» планируется создать центр контроля и исследований метрологических характеристик средств измерений, предназначенный для сбора, аккумулирования данных (например, «электронный паспорт», результаты поверки и другие) о средствах измерений и анализа изменения их метрологических характеристик в эксплуатации. Предложена структурная схема информационной инфраструктуры с указанием ее основных блоков: средство измерений, программно-аппаратный комплекс АРМП МЕРА-D, центр контроля и исследований метрологических характеристик средств измерений, Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений и возможные каналы передачи данных.

В целях информатизации разработана и внедрена интерактивная карта, отображающая текущий статус поверки средств измерений, принадлежащих ФГУП «Почта России», месте их установки и эксплуатации.

## **Digitization of the verification of mass measuring instruments**

Kyvyrzhik V.P., «VNIIMS», Russian Federation

E-mail: [kyvyrzhik@vniims.ru](mailto:kyvyrzhik@vniims.ru)

The issues of digitalization of verification and integration of digital technologies into the sphere of state regulation, aimed at assurance of measurement uniformity, are considered. The immediate tasks and objectives of the FSUE VNIIMS, within the framework of the pilot project of creating an information infrastructure<sup>1</sup>, are presented. It is planned in this respect to create a VNIIMS-based Center for monitoring and investigation of metrological characteristics of measuring instruments is intended to collect, accumulate data about measuring instruments (e.g. electronic passport, verification results, etc.), and analyze the changes in their metrological performance characteristics. A block scheme of information infrastructure is presented comprising its main blocks: a measuring instrument, the hardware-software complex ARMP MERA-D, Center for monitoring and investigation of metrological characteristics of measuring instruments, the Federal Information Fund for ensuring the uniformity of measurements, and data transmission channels.

An interactive map has been developed, intended for use at Pochta Rossii, the Russian postal service company, allowing the public and surveillance bodies to view the current status of verification of its measuring instruments.

---

<sup>1</sup> Information infrastructure is a set of information systems, software and hardware, and communication networks allowing to provide interaction among government bodies of the Russian Federation, local authorities, citizens and legal entities while ensuring metrological services