

On Measuring Instruments' Metrological Ensuring in Aviation Industry

G.I. Burmistrova^{1, 2}, JSC Ural Civil Aviation Plant, Russia First President B.N. El'tsin Ural Federal University (UrFU)

¹ Metrology Technician, Ekaterinburg, Russia

² Student, Ekaterinburg, Russia

Citation: Burmistrova G.I. On Measuring Instruments' Metrological Ensuring in Aviation Industry, *Kompetentnost' / Competency (Russia)*, 2021, no. 7, pp. 21-25.
DOI: 10.24412/1993-8780-2021-7-21-25

key words

ensuring uniformity of measurements, verification, calibration, metrological services, aviation equipment

One of the main tasks of civil aviation is to ensure flight safety. To solve it, the role of metrological activity in the maintenance of aviation equipment can hardly be overestimated.

The measuring instruments used in the aviation industry are surprisingly diverse. At the aviation enterprises, the share of imported measuring instruments of the type unapproved in Russia is steadily increasing. This circumstance leads to certain difficulties, since these measuring instruments are not subject to verification, but can only be calibrated.

I consider it necessary to involve representatives of metrological services or other persons responsible for metrological ensuring of production in resolving issues related to the acquisition of measuring equipment, starting from the moment the planned list of equipment is formed and the supply contracts are agreed.

References

1. Teplov I.E. Metrologicheskoe obespechenie aviatsionnogo kompleksa [Metrological support of the aviation complex], *Mir izmereniy*, 2012, no. 8, pp. 3–8.
2. RF Federal Law of 26.06.2008 N 102-FZ On ensuring the uniformity of measurements; <http://docs.cntd.ru/document/902107146> (app: 25.06.2021).
3. RF Ministry of Transport Order of 25/12/2000 N 143-r On approval of the List of special measuring instruments subject to calibration in civil aviation; <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=491664#QTylibS4SYGYCjl81> (app: 26.06.2021).
4. Poverka SI spetsial'nogo naznacheniya [Verification of measuring instruments for special purposes], Moscow, *FBI Rostest-Moskva*, 2021; <http://www.rostest.ru/services/metrology/laboratory/poverka-si-spetsialnogo-naznacheniya.php> (app: 27.06.2021).
5. JSC Center Aviametrology and Certification; <http://aviametrolog.ru/> (app: 28.06.2021).
6. SIC Aviapribor; <https://npkaviapribor.ru/> (app: 29.06.2021).

СОБЫТИЯ

Международный форум «MetrolExpo-2021»

8–10 сентября 2021 года в Москве на ВДНХ Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии проводит крупнейшее отраслевое мероприятие, посвященное метрологии

Среди основных тем деловой программы — современное импортонезависимое приборостроение на основе отечественной компонентной базы, производство средств измерений, эталонов и стандартных образцов. Эти и другие актуальные вопросы эксперты обсудят в формате дискуссий и круглых столов.

На выставке будут представлены новейшие разработки и оборудование, технологии и сервисы в сфере измерений, производителями которых выступают ведущие российские приборостроители, научные метрологические институты.

Мероприятие призвано стать площадкой для взаимодействия потребителей и производителей

измерительного, испытательного, лабораторного и метрологического оборудования, эталонов и стандартных образцов.

10 сентября в рамках Программы состоится семинар «Взаимодействие ФГАОУ ДПО АСМС с производителями метрологического оборудования: практическое применение метрологического оборудования в процессе подготовки кадров». Модератор мероприятия — ректор ФГАОУ ДПО АСМС доктор психологических наук, профессор Воронин Владимир Николаевич. Среди участников дискуссионной сессии ведущие представители важнейших российских приборостроителей, научных метрологических институтов, филиалов Академии, метрологического сообщества, специалисты.

По материалам www.asms.ru