Автоматизация в промышленности 2022. №07
www.avtprom.ru

DOI: 10.25728/avtprom.2022.07.06

Р.И. Генкина, А.Н. Крошкин (ФГБУ «ВНИИМС»)

Калибровка как эффективный метод метрологического обслуживания датчиков АСУТП

Датчики АСУТП являются средствами измерений, подлежащими метрологическому обслуживанию (контролю показателей точности) в процессе эксплуатации. В сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений основной процедурой метрологического обслуживания безальтернативно является поверка средств измерений. В то же время большой парк промышленных средств измерений применяется вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений, и для таких датчиков эффективность метрологического обслуживания можно существенно повысить с помощью процедуры калибровки. Учитывая, что калибровочная деятельность слабо регламентирована, актуальным становится вопрос повышения качества и степени доверия к калибровочным работам. На практике этого можно добиться участием калибровочной лаборатории в Российской системе калибровки.

Ключевые слова: датчик, АСУТП, калибровка, поверка, средство измерений.

Генкина Руфь Ильинична *– канд. техн. наук, руководитель Исполнительного органа РСК,*
Крошкин Алексей Николаевич *– канд. техн. наук, руководитель Научно-методического центра РСК, ФГБУ «ВНИИМС».*

Список литературы

*1.*РД РСК 01-2020 «Положение о Российской системе калибровки».
2. РД РСК 02-2020 «Порядок организации деятельности Российской системы калибровки».

Genkina R.I., Kroshkin A.N. Calibration: an effective method for metrological service of field sensors in process control

Field sensors used in control systems should undergo regular metrological service during their operation. Governmental regulations consider checking procedure as a single approach to ensure traceability. At the same time, a large variety of industrial measuring instruments are operated beyond the national traceability regulations. The efficiency of metrological service for these instruments can be significantly improved by means of calibration. As far as the calibration activity is regulated little, calibration quality and credit improvement become relevant. In practice, this can be attained through calibration laboratory participation in the national calibration system.

Keywords: sensor, process control, calibration, checking, measuring instrument.