

МЕНЕДЖМЕНТ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Студентки гр. 113516 Федоренко О.Н., Скачѣк В.Н.

Доктор техн. наук, профессор Жагора Н.А.

Белорусский национальный технический университет

Традиционно анализ измерительных систем сводится к исследованию оборудования: чем более «важной» является характеристика, тем более дорогой измерительный прибор используется. Редко рассматриваются такие вопросы, как полезность измерительного прибора, его совместимость с процессом и окружающей средой, простоту его использования. Для того чтобы убедить потребителя и изготовителя в достоверности информации о качестве продукции, работ или услуг, необходимо иметь объективные методы оценки качества. В современном мире все шире используются количественные методы оценки, основанные на точных измерениях. В большинстве случаев точные измерения – неотъемлемая часть не только процессов производства и контроля качества продукции, но и процессов, используемых при проведении работ, предоставлении и оказании услуг, а также научных исследований и экспериментов. Согласно п.7.6 «Управление оборудованием для мониторинга и измерения» СТБ ISO 9001-2009 организация должна определить, какие мониторинг и измерения должны проводиться, а также какое оборудование для мониторинга и измерения необходимо для предоставления свидетельств соответствия продукции установленным требованиям. Организация должна установить процессы для обеспечения того, чтобы мониторинг и измерение могли проводиться и проводились особым способом, который согласуется с требованиями к мониторингу и измерению. Наличие п. 7.6 в СТБ ISO 9001 свидетельствует об исключительной важности этого процесса. А управление оборудованием для мониторинга и измерений – не что иное, как метрологическое обеспечение измерений при производстве и контроле качества продукции, работ, услуг. Метрологическое обеспечение подразумевает обеспечение единства измерений, требуемой точности измерений, достоверности и воспроизводимости результатов испытаний, измерений и контроля качества продукции. Реализация требований по управлению оборудованием для мониторинга и измерений обеспечивается с учетом белорусского законодательства - Закон Республики Беларусь "Об обеспечении единства измерений". Грамотно организованные работы по метрологическому обеспечению позволяют защитить не только потребителя, но и изготовителя от отрицательных последствий недостоверных результатов измерений при производстве и контроле качества продукции, работ, услуг.