

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА: УПРАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ МОНИТОРИНГА И ИЗМЕРЕНИЙ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники г. Минск, Республика Беларусь

Кунцевич В.В. гр. 5М0911

Ляльков С.В. – к.т.н., доцент

Активное внедрение радиоэлектроники во все сферы человеческой деятельности неизбежно сопровождается расширением потребности в электрорадиотехнических измерениях. Трудно представить современные сложные радиоэлектронные изделия, которые можно разрабатывать и эксплуатировать без проведения измерений, необходимых для оценивания их качества и технического состояния. [1]

Сегодня предприятия, желающие выпускать качественную продукцию для внешнего и внутреннего рынка, а также устанавливать долгосрочные и взаимовыгодные отношения со своими потребителями, считают своим долгом иметь на своем предприятии систему менеджмента качества (СМК).

СМК – это составная часть общей системы управления предприятием, которая призвана обеспечить стабильность качества продукции или услуг. Она разрабатывается с учетом конкретной деятельности предприятия и должна охватывать все стадии жизненного цикла продукции или предоставления услуги, а также обеспечивать участие в управлении качеством всех работников предприятия.

Мониторинг означает слежение, надзор, держание под наблюдением с использованием оборудования для наблюдения; он может включать в себя проводимые через определенные интервалы времени измерения или испытания, особенно с целью регулирования или управления.

Измерение - совокупность операций, выполняемых для определения количественного значения величины. [2]

Процесс управление оборудованием является одним из основных элементов системы управления качеством. Правильное управление оборудованием необходимо для обеспечения точных, надежных и своевременных результатов.

Цель процесса: обеспечение управления оборудованием для подтверждения соответствия процессов и их результатов установленным требованиям.

Для управления процессом необходимо установить требования:

- к учету измерительного, испытательного и контрольного оборудования и документации на них;
- вводу в эксплуатацию, маркировке приобретенного измерительного, контрольного и испытательного оборудования;
- подтверждению пригодности измерительного оборудования
- эксплуатации, хранению, консервации измерительного и испытательного оборудования;
- техническому обслуживанию и ремонту измерительного и испытательного оборудования;
- порядку списания средств измерений;
- отчетным документам
- управлению компьютерными программными средствами
- анализ результативности СИ.

Требования к процессу управления оборудованием для мониторинга и измерений применяют наряду с метрологическими правилами и нормами, имеющими обязательную силу на территории Республики Беларусь, которые содержатся в нормативных документах по обеспечению единства измерений, утверждаемых Госстандартом Республики Беларусь в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об обеспечении единства измерений».

Для осуществления данного процесса и управления им, необходима разработка Инструкции по управлению оборудованием для мониторинга и измерений, задача которой обеспечение единства измерений при разработке, изготовлении, испытаниях, обслуживании и установление единого порядка выбора, эксплуатации и хранения, а так же поверки, калибровки и аттестации оборудования.

Список использованных источников

1. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах. Учебное пособие / под общ. Ред. Б.Н. Тихонова. – М. : Горячая линия – Телеком, 2007. – 374 с.
2. [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://metrologu.ru/info/metrologia/teoria/terminologia.html>.