

ИНФОРМАЦИОННОЕ И НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Студентка гр. 113527 Ляскало В.А.

Канд. техн. наук, доцент Шапарь В.А.

Белорусский национальный технический университет

Современные промышленные предприятия используют в технологическом цикле множество средств измерений (СИ), начиная от простых механических и заканчивая сложными компьютеризованными измерительными комплексами. Метрологические службы предприятий вынуждены тратить значительные ресурсы на переработку огромного количества информации, связанной с учетом, эксплуатацией СИ, организацией контроля их состояния, оформлении документации, планированием и т.д.

Одним из перспективных путей повышения эффективности деятельности метрологических подразделений является автоматизация документооборота, управления процессами учета, передвижения, поверки и калибровки СИ. Основой для создания автоматизированной системы управления документооборотом метрологической службы должны служить современные программные продукты, в частности, системы управления базами данных (СУБД), такие, например, как Microsoft Access, MySQL и др.

Нами разрабатывается база данных "Информационное нормативно-методическое обеспечение управления оборудованием для мониторинга и измерений" на основе СУБД Microsoft Access 2007 применительно к специфике метрологического обеспечения производства на ОАО МЗКТ.

Основными целями разработки является обеспечение возможности быстрого поиска нормативно-технической документации на СИ, эксплуатирующиеся на предприятии, автоматизация планирования метрологического контроля средств измерений на год и по месяцам, сбор и хранение данных о сроках и результатах поверки или калибровки СИ, формирование соответствующих протоколов; мониторинг состояния каждого средства измерения, находящегося на балансе предприятия, хранение обновляемых данных о местонахождении СИ, автоматизация оформления различных видов отчетов.

Важным элементом разрабатываемой системы является интерфейс пользователя, который содержит необходимые средства для актуализации массива электронных паспортов, включающие защиту от непреднамеренного удаления и изменения данных в паспортах. Разработанный механизм ввода паспортов по заранее определенному шаблону позволяет за короткое время обрабатывать значительное количество паспортов СИ.

Введение в эксплуатацию разрабатываемой системы управления эксплуатацией СИ позволит существенно снизить трудозатраты метрологической службы предприятия, связанные с обработкой документации.