

**Автоматизированная информационная система управления средствами измерений**

Хорлоогийн А.С., Дашкевич Р.А.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время даже на одном предприятии существует очень большое количество средств измерений (СИ) и информации о них. Одним из вариантов улучшения работы с данной информацией является база данных.

Современные базы данных являются основой многочисленных информационных систем. Информация, накопленная в них, является чрезвычайно ценным материалом, и в настоящий момент широко распространяются методы обработки баз данных с точки зрения извлечения из них дополнительных знаний, методов, которые связаны с обобщением и различными дополнительными способами обработки данных.

База данных позволяет вести учет СИ на предприятии, что обеспечивает упорядочение имеющихся в эксплуатации СИ и ускорение ввода новых СИ. Тем самым достигается высокая достоверность информации, касающейся номенклатуры и объема парка метрологического оборудования, и обеспечивается оперативный доступ к ней.

Основной инструмент учета СИ в рамках базы данных – метрологическая учетная карточка СИ. Данная карточка содержит полную информацию о СИ, хранимую и накапливаемую в процессе эксплуатации базы данных по каждому конкретному СИ. В системе организован удобный просмотр карточек метрологического оборудования, предусмотрены возможности различного вида поиска и сортировки имеющейся информации.

База данных позволяет создавать, редактировать и удалять учетные карточки СИ. Каждый из перечисленных прецедентов работы с карточкой строго регламентируется правами пользователя и может гибко варьироваться как в зависимости от занимаемой должности сотрудника, причастного к метрологической деятельности предприятия, так и от организационной структуры предприятия.

В заключение можно высказать утверждение, что база данных – это информационная модель, позволяющая упорядоченно хранить данные о группе СИ и имеющая следующие преимущества: многократное использование; быстрый поиск и получение информации по запросам; простота обновления; уменьшение избыточности данных; защита от несанкционированного доступа.