

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОФОРМЛЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ В СООТВЕТСВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СТАНДАРТОВ ISO

Студентки гр. 113530 Дмитерчук Е.А., Логвиненко А.С., Щербина А.К.

Канд. техн. наук, доцент Спесивцева Ю.Б.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время в условиях интенсивной интеграции предприятий и создания филиалов зарубежных компаний часто встречаются задачи выполнения чертежей для иностранных заказчиков и адаптации иностранной документации для своего производства. Наличие удобной в использовании базы данных может значительно облегчить перевод конструкторской документации, оформленной по ГОСТ в соответствие со стандартами ISO, DIN, ANSI и наоборот.

Нами проводится работа по созданию информационной базы, содержащей требования ЕСКД и ISO, охватывающей самые распространенные требования и предназначенной для упрощения преобразования чертежей из одной системы в другую. На первом этапе выделены стандарты, которые нуждаются в первоочередном анализе на взаимное соответствие. Затем была создана сводная таблица, содержащая основные расхождения в требованиях стандартов ГОСТ и ISO.

С целью представления данных в наиболее доступной для восприятия форме, были рассмотрены различные варианты и выбран способ представления информации в виде сайта, содержащего адаптированное пользовательское меню с гиперссылками для быстрого и легкого взаимодействия пользователя с сервером, содержащим клиентскую базу данных. Сайт создается средствами HTML (Hyper Text Markup Language — язык гипертекстовой разметки), CSS (Cascading Style Sheets — каскадные таблицы стилей) а также JavaScript и PHP (Hypertext Preprocessor — препроцессор гипертекста) и имеет индивидуальный дизайн.

База данных содержит набор таблиц с наиболее значимыми выдержками из стандартов ЕСКД и ISO, иллюстрации в виде чертежей типовых деталей с текстовыми пояснениями, ссылки на русскоязычные и англоязычные источники.

Создание базы данных основано на принципах блочно-модульной структуры и открытости, что позволяет автономно разрабатывать отдельные ее части и обеспечивает возможность внесения изменений и дополнений, как для построения универсальной системы, так и с учетом требований конкретного предприятия.