

ИПС «СТАНДАРТ» 3.0 – ЭФФЕКТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

На современном этапе развития большое внимание уделяется вопросам информатизации – обеспечению потребностей общества в получении информации с помощью информационно-коммуникационных технологий во всех сферах человеческой деятельности. В Республике Беларусь развитие информационного общества является одним из национальных приоритетов и рассматривается как общенациональная задача.

Значимой частью национальных информационных ресурсов являются информационные ресурсы Национального фонда технических нормативных правовых актов. Это обусловлено тем, что создание конкурентоспособной, наукоемкой, экспортно ориентированной продукции невозможно без знаний технических нормативных правовых актов (ТНПА), действующих на территории республики, международных, региональных и национальных стандартов.

Национальный фонд технических нормативных правовых актов создан в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 16 июля 2007 г. № 318 «О порядке доведения до всеобщего сведения технических нормативных правовых актов». Формирование и ведение фонда осуществляет Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь (Госстандарт), а техническое обслуживание ведения – научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС).

Национальный фонд технических нормативных правовых актов представляет собой систематизированный и актуализируемый на основе официальных источников информации фонд технических нормативных правовых актов на бумажных носителях и в виде компьютерного банка данных со справочно-поисковым аппаратом на основе информационных технологий.

В состав Национального фонда технических нормативных правовых актов входят:

- технические нормативные правовые акты;
- международные стандарты;
- региональные стандарты;
- национальные стандарты иностранных государств;
- информационные издания.

Компьютерный банк данных Национального фонда технических нормативных правовых актов функционирует в составе информационно-поисковой системы «Стандарт» и включает базы данных, содержащие библиографическую информацию и тексты документов.

Именно на базе электронных информационных ресурсов Национального фонда создан новый программный продукт – полнотекстовая информационно-поисковая система «Стандарт» 3.0 (ИПС «Стандарт» 3.0). Данная система позволяет получить в комплексе актуальную и достоверную информацию о документах в области технического регулирования. Модель реализации и идеология функционирования новой системы учитывают успешный опыт эксплуатации правовых полнотекстовых информационно-поисковых систем.

До недавнего времени пользователи имели удаленный доступ только к библиографической информации Национального фонда посредством использования ИПС «Стандарт» и ИПС «Стандарт ТНПА». Новый программный продукт выгодно отличается от предыдущих версий ИПС «Стандарт» за счет более широких возможностей, а также переноса акцента в электронном информационном обеспечении с библиографической информации на тексты ТНПА.

Остановимся более подробно на информационном наполнении системы.

В состав ИПС «Стандарт» 3.0 включены:

- тексты ТНПА в области технического нормирования и стандартизации, официальное опубликование которых осуществляет Госстандарт (технические регламенты, технические кодексы установившейся практики, государственные стандарты);
- тексты санитарных норм, правил и гигиенических нормативов;
- тексты технических регламентов государств – участников СНГ;
- тексты документов технического законодательства ЕС (регламенты, директивы, решения);
- тексты международных стандартов на фитосанитарные меры;
- тексты документов международных организаций [Комиссии Кодекс Алиментариус, Всемирной организации по охране здоровья животных, Международного

союза электросвязи (ITU), Глобального кодекса надлежащей практики в сельском хозяйстве, Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), Комитета по торговле ЕЭК ООН, Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ)].

Помимо текстов документов, ИПС «Стандарт» 3.0 содержит библиографическую информацию (обозначение, наименование, аннотация, срок действия, информация об изменениях и т. д.):

- о всех ТНПА Республики Беларусь, предоставляемых государственными органами в Национальный фонд в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 16 июля 2007 г. № 318;
- международных, европейских стандартах;
- документах технического законодательства Европейского союза;
- технических регламентах государств – участников СНГ;
- национальных стандартах Российской Федерации.

Для удобства поиска документы систематизированы по базам данных, которые соответствуют определенной категории документа, например: база данных «Государственные стандарты Республики Беларусь» или база данных «Стандарты международной организации по стандартизации ISO». Таким образом, посредством выбора интересующей базы данных либо нескольких баз данных обеспечивается целевой поиск необходимой информации.

Следует отметить, что поисковая система обеспечивает различные виды поиска, такие как:

- контекстный (осуществляется по обозначению, наименованию, аннотации, ключевым словам, содержащимся в библиографической информации);
- расширенный (осуществляется по любому сочетанию следующих полей: обозначение, наименование, состояние, дата введения/принятия, срок действия, организация-разработчик, категория документа, код МКС);

- тематический (осуществляется по выбранному коду МКС международного классификатора МК (ИСО/ИНФКО МК) 001-96);

- поиск по ключевым словам (осуществляется по выбранному в алфавитном указателе слову).

Результаты поиска отображаются в виде таблицы, содержащей перечень найденных документов по заданным поисковым реквизитам. Текст самого документа, равно как и библиографическая информация, размещен в удобной для восприятия карточке документа. Пример карточки документа представлен на рисунке 1.

Информационное наполнение системы, кроме текстов документов и библиографической информации о них, содержит терминологический словарь стандартизованной терминологии «БелТерм», который актуален для служб стандартизации, инженерно-технических и научно-технических работников, участвующих в процессе разработки документации.

Поиск интересующего термина может осуществляться по контекстному поиску либо по алфавитному указателю. В результате поиска пользователь получает следующую информацию: искомый термин с определением, а также обозначение ТНПА, в котором данный термин был установлен.

Использование данного информационного ресурса позволит сэкономить время на поиск определения интересующего термина, обеспечит применение стандартизованной терминологии и ее однозначное понимание в различных сферах деятельности, начиная с процессов разработки продукции и заканчивая ее реализацией и утилизацией, и тем самым совместимость технических нормативных правовых актов.

В отличие от существующих полнотекстовых информационно-поисковых систем, основным назначением которых является хранение, поиск и предоставление ин-

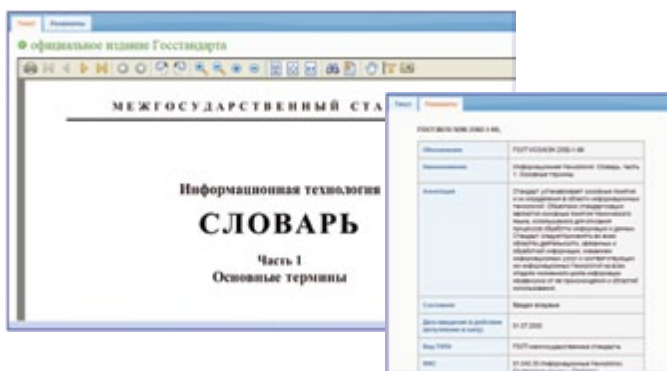


Рисунок 1

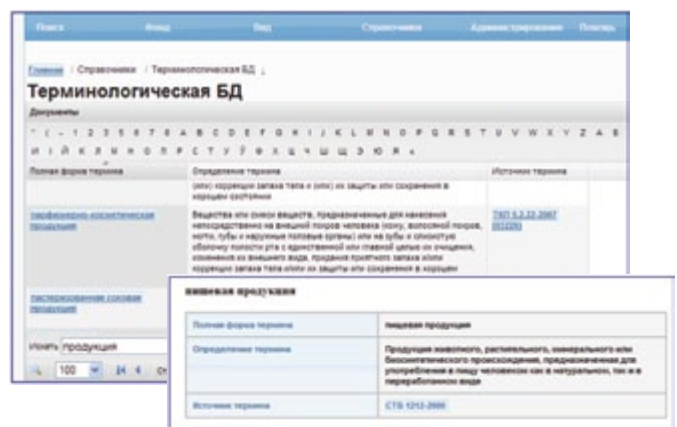


Рисунок 2 – Терминологический словарь стандартизованной терминологии «БелТерм»

Обозначение-наименование	Вид ТНПА	Дата введения	Дата окончания	Экземпляр	Примечание 1	Примечание 2
СТБ 1999.001.001 Вкладыш к стандарту Республики Беларусь, утвержденный в качестве обязательного	ГОСТ, международный стандарт	01.03.2009		1	Копия БР	Идентификатор ТНПА: 1999.001.001
СТБ 1999.001.002 Копыто на сварочный аппарат и приспособление к нему. Технические условия	ГОСТ, международный стандарт	01.01.2010		1	Копия БР	
СТБ 1999.001.003 Копыто для сварочного аппарата и приспособления к нему. Технические условия	ГОСТ, международный стандарт	01.01.1999	01.01.2010	1	Копия БР	Идентификатор ТНПА: 1999.001.003
СТБ 1999.001.004 Паяльник электрический. Технические условия	ГОСТ, международный стандарт	01.07.1971		1	Копия БР	

Рисунок 3

формации, в ИПС «Стандарт» 3.0 реализована возможность создания и ведения фонда предприятия (организации). Данная функция позволяет автоматизировать основные процессы, связанные с формированием, учетом и актуализацией фонда на предприятии. Система универсальна и может применяться как на предприятиях с большим фондом ТНПА, так и на предприятиях, где количество ТНПА незначительно.

Пользователь на основе документов, входящих в состав баз данных ИПС «Стандарт» 3.0, формирует фонд предприятия (организации), который отображается в виде электронной картотеки. Пример отображения информации о документах фонда приведен на рисунке 3.

Электронная картотека, помимо обозначения, наименования, аннотации, срока действия ТНПА, которые вносятся автоматически при включении документа в фонд, предусматривает внесение дополнительной информации о документе, например о количестве экземпляров документа, кому и когда выданы, а также примечания различного рода, связанные со спецификой работы по ведению фонда ТНПА на предприятии. Таким образом, обеспечивается централизованный учет документов фонда предприятия.

Для оперативного доступа конкретного абонента фонда к текстам ТНПА и информации о них в рамках ИПС «Стандарт» 3.0 обеспечивается возможность формирования карточки абонента, в которую добавляется необходимый документ. Все созданные на предприятии карточки абонентов аккумулируются в картотеке по абонентам, что позволяет осуществлять учет как документов, так и абонентов фонда ТНПА на предприятии.

При ведении фонда ТНПА на предприятии, помимо формирования и учета документов, очень важны работы по актуализации ТНПА, которые предусматривают:

- отслеживание информации о введении новых ТНПА, отмене и внесении изменений (поправок) в действующие ТНПА;

Действие	Обозначение	Карточка	По документам	По документам	По документам	По документам
Действие	Обозначение	Карточка	По документам	По документам	По документам	По документам

Обозначение-наименование	Вид ТНПА	Дата введения	Действителен до
СТБ 1999.001.001 Вкладыш к стандарту Республики Беларусь, утвержденный в качестве обязательного	ГОСТ, стандарт	01.03.2009	
СТБ 1999.001.002 Копыто на сварочный аппарат и приспособление к нему. Технические условия	ГОСТ, стандарт	01.01.2010	
СТБ 1999.001.003 Копыто для сварочного аппарата и приспособления к нему. Технические условия	ГОСТ, стандарт	01.01.1999	01.01.2010
СТБ 1999.001.004 Паяльник электрический. Технические условия	ГОСТ, стандарт	01.07.1971	

Рисунок 4 – Пример картотеки абонентов фонда предприятия

- приобретение вновь введенных ТНПА;
- приобретение изменений к ТНПА;
- проведение изменений во всех учетных экземплярах ТНПА в фонде предприятия.

При применении ИПС «Стандарт» 3.0 практически все перечисленные виды работ теряют свою необходимость или же обеспечиваются в автоматизированном режиме при обновлении системы.

Так, например, сведения о введении новых ТНПА, отмене и внесении изменений (поправок) в действующие ТНПА отображаются на главной странице системы при установке обновления, кроме того все ТНПА, добавленные в электронный фонд, при обновлении ИПС «Стандарт» 3.0 в случае наличия изменений выделяются цветом. Тексты вновь введенных ТНПА, равно как и изменений к ТНПА, также поставляются в пакете обновления.

Таким образом, помимо информационного наполнения, ИПС «Стандарт 3.0» обеспечивает возможность ведения фонда ТНПА на предприятии. Данная функция позволяет предприятиям снизить до минимума трудозатраты по ведению и актуализации фондов ТНПА и перейти на применение ТНПА в электронном формате, что в свою очередь сокращает расходы на содержание фонда ТНПА на бумажных носителях.

В условиях постоянного совершенствования системы технического регулирования ИПС «Стандарт» 3.0 является полноценным информационным ресурсом, синтезированным в себе комплексную актуальную и достоверную информацию о ТНПА, занимающих достойное место в ряду национальных информационных ресурсов.

Н. М. ЯКОВЛЕВА, начальник отдела ведения Национального фонда технических нормативных правовых актов БелГИСС

А. Г. СКУРАТОВ, начальник отдела информационных технологий БелГИСС