

УДК 004.8
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО
ДОКУМЕНТООБОРОТА ДЛЯ МГКУП «ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА»

К. Е. СИРОТКИН, М. Ю. СКРЕБЦОВ, Е. В. КОРОТКИН
Научный руководитель К. В. ЗАХАРЧЕНКОВ, канд. техн. наук, доц.
ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет»

Автоматизированная система электронного документооборота для МГКУП «Теплоэнергетика» позволяет в соответствующих формах составлять, хранить и отправлять на печать документы монтажной организации, включающие в себя: журналы производства работ, журналы входного контроля, журналы сварочных работ, а также акты на разбивку трассы, акты приемочного контроля качества работ по монтажу тепловых сетей, акты гидравлических и индивидуальных испытаний, акты освидетельствования скрытых работ и т. д. Главной задачей, поставленной МГКУП «Теплоэнергетика», является упрощение ведения документации о монтажах трубопроводов, обеспечение ее качественного и надежного хранения, а также быстрого поиска. Специалисты, занятые в этой сфере, должны постоянно снимать показания всей сети, а также фиксировать факты аварии. Упрощение ведения документации заключается в замене ручного заполнения документов-шаблонов на заполнение электронных форм, в которые легко вносить и изменять информацию. Т. к. специалистам нужно сохранять информацию, находясь непосредственно на месте, разработано веб-приложение на основе ASP.Net MVC 5. Качественное и надежное хранение обеспечивается посредством хранения всей информации в базе данных, а быстрый поиск осуществляется благодаря SQL-запросам. Документы формируются по первому требованию пользователя на основе информации из базы данных. Их остается лишь распечатать и подписать. Подписанные и отсканированные копии документов можно хранить на сервере, а ссылки на них в базе данных.

Ввод в эксплуатацию подразумевает под собой перевод монтажной документации в эксплуатирующую. Предметами этого процесса также являются объекты и проекты. И те, и другие, кроме основных весьма точных параметров, описываются также документами.

При нормальной эксплуатации сотрудниками фиксируются показания тепловой сети на трубопроводе, который поделен на участки. Специалисты постоянно фиксируют характеристики тепловой сети. Веб-приложение предоставляет необходимые формы для учета показаний и таблицы для возможного просмотра всех внесенных показателей. В системе реализована возможность автоматизированного поиска и фильтрации документов по различным параметрам.