

УДК 004.8

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ МОНТАЖА
И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОТРАССЫ В ПРОГРАММНОМ
КОМПЛЕКСЕ «ТЕПЛОСЕТЬ КОНТРОЛЛИНГ»

М. Ю. СКРЕБЦОВ, М. В. КОВАЛЕВСКАЯ

Научный руководитель К. В. ЗАХАРЧЕНКОВ, канд. техн. наук, доц.
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Автоматизированный процесс обработки информации о монтажах теплотрассы позволяет в соответствующих формах составлять, хранить и отправлять на печать документы монтажной организации, включающие в себя: акты раскладки трубопроводов, акты пооперационного контроля, акты гидравлических и индивидуальных испытаний, акты манометрических испытаний муфт и т. д. Главной задачей является упрощение ведения документации о монтажах трубопроводов, обеспечение её качественного и надёжного хранения, а также быстрого поиска. Упрощение ведения документации заключается в замене ручного заполнения документов-шаблонов на заполнение электронных форм, информацию в которые легко вносить и изменять. Качественное и надёжное 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.

Автоматизация процесса ввода в эксплуатацию теплотрассы подразумевает перевод монтажной документации в эксплуатационную, т. е. этот процесс автоматизирует оборот таких документов, как акты внедрения объекта, акты комплексного опробования теплосетей и т. п. Предмет автоматизации процесса – строительные объекты и проекты, которые описываются чертежами, схемами и документами, такими как акты на опрессовку, промывку, скрытые работы и т. п.

Автоматизированный процесс обмена рекламациями предполагает обработку претензий заказчика, предъявляемых продавцу или подрядчику по поводу ненадлежащего качества выполнения работ или поставляемого товара, в т. ч. истекающие требования. При автоматизации процесса обмена рекламациями для достижения гибкости описываются типы, в которых пользователи указывают, что должно быть включено в документ. Все рекламации сохраняются на сервере и выдаются уполномоченным пользователям в хронологическом порядке. При выборе претензии пользователю загружается zip-архив, включающий в себя рекламацию и необходимые документы.

