

А. А. Бобер, Д. А. Саница
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОВЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

Обеспечение безопасного использования газа является первоочередной целью деятельности газового хозяйства. Необходимость производить систематическое и полное обслуживание всего газоиспользующего оборудования, ввиду большого количества объектов и различного рода мероприятий, связанных с предотвращением аварийных случаев эксплуатации газа, с подвигает на автоматизирование рабочего места каждого сотрудника, будь то это приемщик заказов аварийно-диспетчерской службы или мастер подотчетного участка.

Целью разработки данного комплекса является уменьшение объема информации на бумажном носителе и улучшение функционирования работы газового хозяйства.

Содержание данного комплекса не ограничивается рамками. Ввиду использования портативного локального сервера «Open Server», языка PHP и PHPMyAdmin можно без проблем создавать информативные формы для заполнения, изменения баз данных, что в свою очередь позволяет легко собирать, анализировать и оперировать информацией любого характера.

Современные информационные технологии

Применение информационных технологий в экономике и управлении

Рассматривая применение комплекса к приему заявок, оператором аварийно-диспетчерской службы следует отметить такие преимущества как полное заполнение и хранение аварийных заявок с последующим выводом их в формате «.dos» Мастера участков, отвечающих за обслуживание газораспределительных объектов имеют возможность видеть установленное оборудование на данных объектах, вести учет приборов (в том числе отправленных на поверку, списанных и т. д.), вести графики обслуживания объектов. Также они имеют возможность видеть динамику работы газоиспользующего оборудования, посредством оборудования телеметрии и изображением графиков показателей (давление, концентрацию загазованности и аварии датчиков).

Данный комплекс предстает перед пользователем в виде сайта расшаренного по действующей сети, что позволяет пользоваться всем перечисленным имея на компьютере всего лишь браузер и существенно облегчает процессы обновления и изменения структуры комплекса в целом.