

АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА: ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Для фондоемких предприятий топливно-энергетического комплекса большое значение имеет автоматизация обеспечивающих процессов, таких как техническое обслуживание и ремонт оборудования разного уровня сложности, года постройки и технического состояния. Риск-ориентированное управление ремонтами должно базироваться на методологии, определяющей подходы к планированию и исполнению планов ремонтов, удовлетворять современным нормам и стандартам технического обслуживания и ремонта. Комплексное решение данных задач невозможно реализовать без специализированного программного обеспечения.

ООО «АНТ-Цифровые Сервисы» предлагает собственную разработку – Информационно-управляющую систему «Техническое обслуживание и ремонт» (ИУС ТОиР). Основной принцип процесса, реализованный в системе, – это осуществление пообъектного планирования и исполнения ремонтов, что обеспечивает бизнес детерминированным планом ТОиР, обоснованным бюджетом закупок материалов, работ, услуг, а также планом ремонтно-эксплуатационных служб.

В системе реализованных функций:

- ведение технологических карт ремонта технических объектов с нормированием ресурсов и другой нормативно-справочной информации;
- планирование работ по ТОиР с использованием технологических карт и стратегий планирования;
- отражение факта выполненных работ ТОиР с указанием использованных ресурсов в онлайн-режиме;
- генерация отчетов по работам ТОиР.

Возможность моделировать стратегии планирования обеспечивает автоматическое создание плана регламентных работ. Также реализован сценарий создания

заявок на ремонт по техсостоянию объекта на основе информации, поступающей из систем диспетчерского управления. Инструмент приоритизации работ для каждого объекта позволяет обеспечить ремонты наиболее важных объектов.

Методология, заложенная в систему, является универсальной, что делает ее применимой для организаций, обладающих большим парком оборудования вне зависимости от отраслевой принадлежности.

В настоящее время система зарегистрирована в Федеральной службе по интеллектуальной собственности (Роспатенте), также ведется процедура включения ИУС ТОиР в Единый реестр российских программ. Правообладатель оказывает услуги внедрения и сопровождения на всех этапах жизненного цикла системы, а также гарантирует возможность интеграционного взаимодействия (совместимости) с другими системами.

На сегодняшний день ИУС ТОиР в составе комплекса корпоративных информационных систем функционирует в газораспределительных организациях и региональных компаниях по реализации газа. В системе зарегистрировано более 7,5 тыс. пользователей, заведено



Е.Н. Поливин, руководитель проектов
 ООО «АНТ-Цифровые Сервисы»

около 18 млн технических объектов, что считается уникальным по масштабу внедрением информационных систем в газовой отрасли.

В дополнение к ИУС ТОиР компанией разработано мобильное приложение – МТОиР. Приложение предназначено для ремонтных бригад и обеспечивает в режиме онлайн доступ к необходимой информации о заявках на ремонт, объектах ремонта, а также к техкарте, которая содержит перечень операций, подлежащих выполнению, используемых материалах и инструментах.

Основной вектор развития системы ИУС ТОиР – глубокая интеграция с системами уровня автоматизированной системы управления технологическим процессом, создание цифрового двойника технического объекта и математической модели его поведения, что позволит планировать ремонты на основе выявления отклонений от нормальной работы и прогноза состояния объектов во времени. ■



GasSuf

17-я Международная выставка
газобаллонного, газозаправочного
оборудования и техники
на газомоторном топливе

22–24 октября 2019

Россия, Москва, КВЦ «Сокольники»



газобаллонное
оборудование



газозаправочное
оборудование



техника на газо-
моторном топливе

Забронируйте стенд
www.gassuf.ru

на правах рекламы

Организатор



Международная
Выставочная
Компания

+7 (495) 252-11-07
gassuf@mvk.ru