

ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

Д. Р. БОРИСОВ

Инженерно-технический центр ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»,
Минск, Беларусь

Для обеспечения работоспособности и постоянного учёта технического состояния ТПА объектов магистральных газопроводов, а также для повышения надёжности ТПА была поставлена задача организовать выполнение регламентных работ на ТПА и учёт результатов их проведения через программное обеспечение Wiserep.

Вопрос повышения надёжности ТПА является одним из приоритетных и обеспечивается своевременными и качественными техническим обслуживанием, диагностированием, ремонтом и анализом технического состояния ТПА.

Рассмотрено использование программного обеспечения Wiserep при планировании и выполнении регламентных работ с ТПА, которое позволяет контролировать качество и срок выполняемых работ, проводить фото- и видеофиксацию выполняемых операций и обнаруженных неисправностей, а также автоматизировать отчётность за определённый период времени.

Внедрению данного программного обеспечения способствовала необходимость повышения качества эксплуатации ТПА и своевременное обнаружение и учёт неисправностей. Была организована синхронизация результатов проведения регламентных работ ТПА с базой данных, в которой отображаются выявленные неисправности.

В работе представлены результаты проведения регламентных работ, согласно которым ежегодно выявляется неисправная ТПА, при этом за последние 3 года наблюдается тенденция к снижению количества выявляемых неисправностей вследствие выполнения своевременного ТО в полном объёме с обязательной фиксацией в программном обеспечении Wiserep.

Рассмотрена разработка отдельного сайта по ТПА, содержащего ссылки на базу данных, схему алгоритма работы с ТПА на различных стадиях эксплуатации, статистические данные по различным направлениям, а также ссылки на основную нормативную и эксплуатационную документацию, включая руководства по эксплуатации ТПА всех типоразмеров и производителей.

Данные решения позволяют повысить качество проведения регламентных работ силами эксплуатирующих служб филиалов, получать оперативную информацию о состоянии ТПА, планировать проведение работ по диагностированию, ремонту и замене ТПА, а также проводить сводный анализ технического состояния ТПА объектов Общества с целью выявления коренных причин возникновения неисправностей и формирования мероприятий по улучшению технического состояния ТПА.