

«Умные» технологии управления для газовой отрасли

Занимая стратегический и безусловно приоритетный сектор на рынке компаний, обеспечивающих газоснабжение потребителей Удмуртии, РАО «Удмуртгаз» продолжает укреплять лидирующие позиции, внедряя новые технологии работы. Инновационные подходы направлены, прежде всего, на создание условий для безопасной, надежной, технологически «интеллектуальной» эксплуатации систем газового хозяйства.

Итоги текущего года в очередной раз иллюстрируют высокий уровень инновационной активности РАО «Удмуртгаз», обеспечивающей стабильную и безаварийную эксплуатацию объектов. О том, в каком формате ведется совершенствование работы, рассказывает главный инженер предприятия Востриков Виктор Иванович.



ВОСТРИКОВ
Виктор Иванович,
главный инженер
РАО «Удмуртгаз»

- Виктор Иванович, РАО «Удмуртгаз» является одним из гарантов социально-экономического благополучия и энергетической безопасности Удмуртии, как предприятие, обеспечивающее надежное и безаварийное газоснабжение потребителей. Каковы главные направления политики РАО «Удмуртгаз» в области промышленной безопасности, за счет которых создаются условия для стабильной работы объектов?

- В первую очередь, следует сказать о том, что в рамках РАО «Удмуртгаз» создается «интеллектуальная» система управления объектами газовой инфраструктуры. Это означает, что на предприятии постоянно внедряются новые методы и подходы – как технологического, так и управленческого плана, – позволяющие на постоянной основе совершенствовать производственные процессы.

- Например, за счет производственного контроля?

- В том числе. Если говорить об этой области, важно подчеркнуть, что для эффективного управления промышленной безопасностью в РАО «Удмуртгаз» организован и действует производственный контроль за безопасной эксплуатацией систем

газораспределения и газопотребления. В филиалах и предприятиях назначены ответственные лица за осуществление производственного контроля в области промышленной безопасности. Все ответственные лица аттестованы.

Работники предприятия проходят обучение по промышленной безопасности, обучаются безопасным методам и приемам выполнения работ. Также проходят обучение по охране труда и оказанию первой помощи при несчастных случаях, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда.

Отмечу, что в каждом филиале и на предприятиях РАО «Удмуртгаз» имеются планы локализации и ликвидации аварийных ситуаций, а также планы взаимодействия с другими службами городов и населенных пунктов по локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций.

Регулярно на технических совещаниях информация об инцидентах и авариях, происходящих в Удмуртии, в целом по России, доводится до руководителей филиалов и предприятий, которые прорабатывают их в своих коллективах.

Разработана и структурная схема производственного контроля. Ежегодно составляется график производственного контроля, в котором предусматриваются проверки состояния промышленной безопасности в филиалах и предприятиях. Они подразделяются на комплексные проверки, проверки готовности к осенне-зимнему периоду, проверки готовности к летнему (пожароопасному) периоду, а также на целевые проверки выполнения производственных показателей.

По результатам проверок разрабатываются и реализуются мероприятия по устранению допущенных нарушений. Эффективность этих мер приводит к снижению количества аварий, инцидентов несчастных случаев, улучшению качества эксплуатации опасных объектов. Особо отмечу, что сегодня в РАО «Удмуртгаз» проводится аттес-

тация рабочих мест по условиям труда, по результатам аттестации проводятся мероприятия по улучшению рабочих мест.

- Надзорными органами актуализируются вопросы, связанные с недостаточным уровнем безопасности внутридомового газового оборудования. Как решается этот вопрос в РАО «Удмуртгаз»?

- Эту сферу я бы назвал одной из приоритетных в политике развития РАО «Удмуртгаз». Мы ориентированы на 100 %-е заключение договоров на оказание услуг по техническому обслуживанию внутридомового газового оборудования и аварийно-диспетчерскому обеспечению (АДО) на территории Удмуртии. Для реализации этой задачи во всех структурных подразделениях Общества проводится плановая работа по заключению договоров на техническое обслуживание ВДГО и на аварийно-диспетчерское обеспечение.

РАО «Удмуртгаз» инициируются встречи с руководителями управляющих организаций, совещания по вопросу безопасной эксплуатации ВДГО.

Еще одна приоритетная задача – пропаганда безопасного пользования газом в быту. РАО «Удмуртгаз» через СМИ проводит разъяснительную работу с жителями по соблюдению требований безопасности при использовании газа в быту, а также по своевременному проведению техобслуживания ВДГО.

В РАО «Удмуртгаз» на обслуживании находится 558 596 единиц газоиспользующего оборудования. За 10 месяцев 2011 г. проведено техобслуживание на 112779 единиц газоиспользующего оборудования, что составляет 90 % от плана. В ходе работ выданы 6565 уведомлений на замену газового оборудования с истекшим сроком эксплуатации, выполнены 21274 ремонтные и 6047 аварийные заявки, количество аварийных заявок по сравнению с 2010 г. возросло на 5 %.

В этой сфере деятельности РАО «Удмуртгаз» применяется автомати-

зированная система управления – современное программное обеспечение. База позволяет проводить эффективный анализ данных – какое оборудование используется конкретным собственником, какого оно года, какие профилактические или регламентные работы проведены и в какой период. РАО «Удмуртгаз» с учетом данной информации предоставляет рекомендации собственнику по ремонту, замене оборудования. Также появляется возможность планировать порядок проведения регламентных работ.

- Для того, чтобы обеспечить стабильную и безопасную эксплуатацию систем газового хозяйства специалисты РАО «Удмуртгаз» применяют современные технологии безопасного газоснабжения. Какая работа ведется в этой сфере сегодня?

- В частности, внедрены системы телеметрического контроля на ГРП. Данные системы служат для предотвращения аварийных ситуаций, автоматизации процесса сбора контролируемых параметров, предотвращения инцидентов на объектах путем сигнализации о несанкционированном доступе. А также для сокращения времени реагирования аварийных служб, накопления статистического материала и использования его при настройке параметров объектов, планирования техобслуживания и ремонта оборудования.

Всего по предприятию оборудованы данными системами 44 объекта. Данная работа была начата в 2008 г. В 2009 г. были оборудованы первые 11 объектов. Связь диспетчерского центра с объектами была организована по GSM-каналу. В 2010-2011 гг. внедрена система телеметрического контроля (СТМ) ГРП еще на 33 объектах – на территории Ижевска, Завьяловского, Глазовского и Сарапульского районов. В 2012 г. планируется оборудовать системами еще 30 объектов.

- Во многих регионах России существует проблема устаревшей технологической структуры газоснабжения. Актуальна ли проблема для РАО «Удмуртгаз»?



РАО «Удмуртгаз» – победитель конкурса «Промышленная и экологическая безопасность – 2011» в номинации: «За большой вклад в повышение безопасности газоснабжения и доступности энергоресурсов для потребителей Удмуртской Республики»

- Безусловно, эта проблема актуальна и для РАО «Удмуртгаз». По этой причине одним из приоритетных направлений нашей деятельности является замена, вместо диагностирования, газорегуляторных пунктов (далее – ГРП, ШРП) на ГРП, ШРП нового поколения с комплексами телеметрии. Также активно идет замена устаревших станций катодной защиты на станции нового поколения, которые также оснащены комплексами телеметрии – это системы телеметрического контроля работы ГРП и станций ЭХЗ.

Капитальные ремонты сетей газораспределения при переходе через дороги, водные преграды ведутся методом наклонно-направленного бурения – без вскрытия дорог, при переходе через реки переход монтируется под руслом реки.

- Виктор Иванович, каковы планы предприятия?

- Если говорить о перспективах, то они обширны. Но ключевая составляющая нашей деятельности ориентирована на дальнейшее внедрение технологий и методов работы, обеспечивающих надежное и безаварийное газоснабжение потребителей, безопасную эксплуатацию систем газового хозяйства региона. ■

