

ООО «Ижстройгаз»: новейшие решения в управлении рисками



**ГЛАВАТСКИХ
Владимир
Витальевич,**
главный инженер
ООО «Ижстройгаз»

Прогрессивный менеджмент в сфере минимизации производственных рисков, обеспечения стабильной и надежной эксплуатации объектов газового хозяйства относится к ключевым составляющим политики промышленной безопасности ООО «Ижстройгаз» — одной из ведущих компаний Удмуртии, работающих в области строительства и эксплуатации газовой инфраструктуры. Тот факт, что предприятие входит в число лидеров отрасли, относится к числу компаний с высокоэффективной стратегией промбезопасности, обеспечено особым подходом специалистов к вопросам риск-менеджмента.

производственной программы компания системно повышает эффективность управления промышленной безопасностью. Ставя цель надежной и безопасной работы объектов, специалисты ООО «Ижстройгаз» ведут строитель-

Так, в ходе строительства подземных газопроводов используются только современные, долговечные, экологически безопасные материалы — полиэтиленовые трубы. Пластиковые трубы обладают многочисленными преимуществами, в числе которых — длительный срок эксплуатации, высокая пропускная способность, неподверженность коррозии, стойкость к механическим нагрузкам и химическим реагентам. Строительство полиэтиленовых газопроводов мобильно, сроки производства сокращаются в разы, а также высокоэкономично, поскольку не требует объемных финансовых вложений и дополнительных расходных материалов.

Важно подчеркнуть, что при строительстве и реконструкции трубопроводных систем из полиэтиленовых труб нередко возникают ситуации, при которых необходимо провести работы по подключению новых газопроводов к действующим. Специалисты ООО «Ижстройгаз» осуществляют врезки без отключения газа, не создавая неудобств потребителям. Сотрудники компании четко осознают, что на ряде объектов газ является единственным доступным источником энергии, дефицит которого может привести к дестабилизации работы систем отопления жилых и общественных зданий, технологического оборудования промышленных предприятий.

Врезка в действующий газопровод осуществляется фрезерованием стенки полиэтиленовой трубы кольцевой

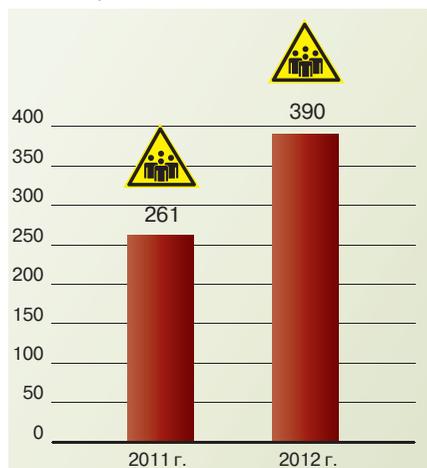
» **Для повышения уровня промышленной безопасности наряду с внедрением инноваций ООО «Ижстройгаз» динамично инвестирует в обновление основных фондов, закупку современного оборудования.**

Стратегия безопасности ООО «Ижстройгаз» строится на интеллектуальном управлении потенциальными угрозами, эффективной системе мониторинга и прогнозирования возможных инцидентов, а также на основе новейших технологических решений современного формата.

За время своей работы, уверенного и динамичного развития компания «Ижстройгаз» неоднократно выходила на уровень производственно-эксплуатационных рекордов. Предприятие успешно выполняет самые трудоемкие проекты республиканской значимости, занимает ключевой сегмент в Программе газификации республики. Серьезные показатели строительства газопроводов высокого и низкого давления, технического обслуживания ВДГО обеспечиваются и на текущем этапе.

При этом следует сказать, что параллельно с наращиванием объемов

Число новых абонентов по обслуживанию ВДГО



строительства трубопроводных систем транспорта газа по прогрессивным инновационным технологиям, с применением перспективных технических решений, мощной строительной и транспортной техники.

фрезой, диаметр которой меньше внутреннего диаметра отвода. Присоединение газопроводов без снижения давления производится с использованием специального оборудования, обеспечивающего безопасность работ. Применяемое оборудование имеет соответствующее разрешение Ростехнадзора, аттестовано и сертифицировано в установленном порядке.

Для повышения уровня промышленной безопасности наряду с внедрением инноваций динамично инвестируется и такое направление работы, как обновление основных фондов, закупка новейшего оборудования. Если говорить о современном этапе, то сегодня наиболее активно расширяется сектор диагностических приборов и технических устройств, позволяющих управлять производственными рисками. Компанией приобретаются газоанализаторы, детекторы утечек газа нового поколения, позволяющие своевременно выявлять превышение допустимой концентрации газа, точно устанавливать область локализации инцидента, обеспечивать безопасность работ и предупреждение негативных последствий.

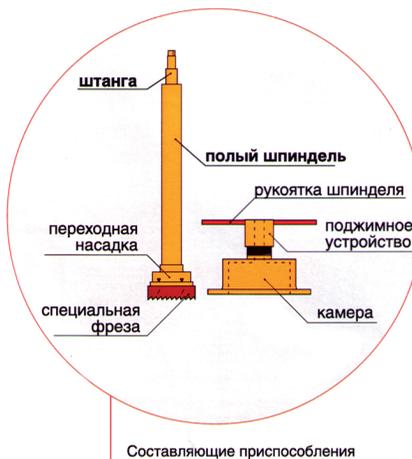
Еще одна стратегическая сфера деятельности, создающая условия для устойчивости и безопасности функционирования газопроводов, касается мониторинга качества построенных объектов. Специалисты ООО «Ижстройгаз» активно применяют ресурсы аттестованной лаборатории неразрушающего контроля, созданной в рамках предприятия.

Лаборатория НК осуществляет проверку и контроль материалов и сварных соединений трубопроводов при их строительстве, монтаже, капитальном ремонте и реконструкции на соответствие требованиям промышленной безопасности. При этом используются ведущие методы контроля, такие как визуально-измерительный, радиографический, ультразвуковой.

Учитывая серьезные риски, которые сохраняются при эксплуатации внутридомового газового оборудования, компания ведет масштабную работу, направленную на повышение безопасности газоснабжения в жилом секторе. Для решения поставленной задачи на газопроводах внутри жилых объектов специалистами ООО «Ижстройгаз» устанавливаются термозапорные клапаны и сигнализаторы загазованности с электромагнитным клапаном, которые в случае пожара или утечки газа блокируют функционирующие системы.



Приспособление ИСГ-325СБ-1 с ручным приводом для производства подключения вновь построенных трубопроводов при рабочем давлении газа до 1,6 МПа. Предназначено для врезки отводов в действующий трубопровод, находящийся под давлением транспортируемой среды до 1,6 МПа с сохранением герметичности при врезке.



Цель применения приспособления

- Снижение затрат на сопутствующие работы, возникающие при остановке газоснабжения.
- Повышение безопасности проведения работ.
- Решение задачи подключения к газопроводам с непрерывным циклом газоснабжения газопотребляющих установок.
- Применяется в полевых условиях и на промышленных объектах транспортировки газа (может применяться и на объектах транспортировки воды, пара и др.).
- Не требует отключения трубопровода.
- Ручной привод не требует источника энергии.
- Приспособление собирается и центруется относительно привариваемого фланца и запорной арматуры.
- Вращением рукояткой шпинделя с подачей фрезы поджимным устройством производится вырезка отверстия в действующем трубопроводе.
- Вырезанный диск вместе со штангой удаляется при разборке приспособления.

▲ Специалисты ООО «Ижстройгаз» осуществляют работы по подключению новых газопроводов к действующим без прекращения подачи энергоносителя, обеспечивая надежное и бесперебойное газоснабжение потребителей.

Для безаварийного газоснабжения и надежной работы систем газораспределения в пунктах редуцирования газа, с двумя линиями, используется схема с основным и дублирующим регулятором. Преимущество системы связано со значительным повышением надежности газоснабжения. В случае отключения одной линии редуцирования в работу включается вторая, благодаря чему подача энергоносителя ведется в стабильном, непрерывном режиме.

Также проводится активная разъяснительная работа с потребителями, в ходе которой население информируется об угрозах, связанных с эксплуатацией ВДГО и мерах, необходимых для безаварийной работы. Кроме того, при техническом обслуживании обеспечивается своевременное выявление устаревшего оборудования. В ходе работы населению рекомендуется производить замену действующих систем — с вводом в эксплуатацию новых устройств, имеющих высокий уровень КПД, оснащенных автоматикой безопасности. Такой превентивный подход

минимизирует риски утечки газа и возникновения пожароопасных ситуаций.

Всего по итогам прошлого года проведено техническое обслуживание ВДГО 943 абонентов. При этом зафиксировано значительное возрастание числа новых объектов, этот показатель вышел на уровень 390. Рост количества абонентов к показателям 2011 года составил порядка 50 %. В текущем году персоналом планируется выполнить техобслуживание 745 абонентов.

На сегодняшний день специалисты ООО «Ижстройгаз» продолжают освоение и внедрение инноваций, повышающих устойчивость функционирования объектов. «Газотранспортные системы, являясь технически сложными и потенциально опасными объектами, требуют особой технологической политики, применения прогрессивных решений», — уверены сотрудники компании. Использование лучших достижений инженерной мысли — эффективная основа, обеспечивающая высшую степень надежности и безопасности газовой инфраструктуры. ■