

Вертолетное диагностическое обследование магистральных трубопроводов



Единая система газоснабжения России является крупнейшей системой транспортировки природного газа и представляет собой уникальный технологический комплекс, включающий в себя объекты добычи, переработки, транспортировки, хранения и распределения газа. Трубопроводные системы рассчитаны на длительный срок эксплуатации, поэтому к ним предъявляют особые требования по долговечности и надежности. Одним из важнейших направлений по обеспечению надежной эксплуатации трубопроводов является их диагностирование с целью предотвращения развития аварийных ситуаций.



Учитывая большую протяженность магистральных трубопроводов, эксплуатируемых различными газотранспортными предприятиями (более 168 тыс. км), предпочтение следует отдавать таким видам обследований, которые за сравнительно небольшой период времени позволяют получать оперативную информацию о техническом состоянии объектов.

Одним из самых эффективных дистанционных методов на данный момент является вертолетное обследование магистральных трубопроводов с применением различных типов диагностических систем.

Неоспоримым преимуществом данного вида обследования является высокая производительность и возможность его проведения без вмешательства в режим транспортировки продукта.

В настоящее время работы по вертолетному обследованию магистральных трубопроводов, эксплуатируемых дочерними обществами ОАО «Газпром», выполняются как силами инженерно-технических центров газотранспортных предприятий, так и сторонними организациями, специализирующимися на диагностических обследованиях. Одним из основных видов деятельности ЗАО «Промгазинжиниринг» является

вертолетное обследование магистральных трубопроводов.

ПРИ ВЕРТОЛЕТНОМ ОБСЛЕДОВАНИИ НАШИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ РАБОТ:

- поиск утечек продукта с применением лазерных систем;
 - тепловизионно-телевизионное обследование;
 - аэрофото и видеосъемка трубопроводов;
 - мониторинг состояния охранных и зон минимально доступных расстояний.
- Применяемые диагностические ком-

плексы можно комбинировать, что значительно расширяет круг решаемых задач. Таким образом, при проведении вертолетного обследования помимо утечек продукта нами обнаруживаются нарушения обваловки трубопровода, участки с размывами и заболачиванием, участки трубопроводов с непроектной глубиной заложения, обводненные участки, нежелательная древесно-кустарниковая растительность, нарушения охранных зон.

В компании ЗАО «Промгазинжиниринг» работают только профессионалы. В инженерный состав компании входят дипломированные специалисты в области нефтегазового дела. Все сотрудники

Приборный парк ЗАО «Промгазинжиниринг» содержит самое современное оборудование ведущих российских и зарубежных производителей. Данное оборудование постоянно модернизируется, проходит технический контроль, сервисное обслуживание и поверки.



км трубопроводов, обнаружено более 3 тыс. дефектов различного рода, из них 163 утечки на линейной части, более 1,5 тыс. утечек на крановых узлах. Стоит отметить, что каждая из обнаруженных утечек продукта на линейной части трубопроводов, выявленная в ходе вертолетного обследования, подтверждена контрольной шурфовкой совместно с сотрудниками эксплуатирующей организации.

Многолетний опыт диагностических работ ЗАО «Промгазинжиниринг» позволяет говорить о нас как о ведущей организации в области вертолетного диагностического обследования и оценки технического состояния объектов



регулярно проходят аттестацию, повышение квалификации, стажировки, принимают участие в профильных семинарах, выставках, научно-исследовательских конструкторских работах, в т.ч. проводимых предприятиями ОАО «Газпром».

Благодаря высокой квалификации и накопленному опыту специалистами ЗАО «Промгазинжиниринг» был сконструирован и запатентован «Лазерный локализатор утечек газа «ЛУГ-1», разработана и утверждена в ОАО «Газпром» «Методика проведения вертолетного обследования технического состояния линейной части магистральных трубопроводов».

Таким образом, с наибольшей точностью выявляются утечки продукта на объектах трубопроводных систем, при этом полностью исключаются ложные срабатывания.

Совокупность всех этих факторов позволяет с уверенностью сказать, что именно специализированные организации способны с большей эффективностью выполнять работы по вертолетному обследованию магистральных трубопроводов, а эффективность данного метода прежде всего подтверждается результатом работ. В период с 2003 по 2014 г. специалистами ЗАО «Промгазинжиниринг» обследовано около 160 тыс.

трубопроводных систем, что подтверждено положительными отзывами от наших партнеров.



ЗАО «Промгазинжиниринг»
117630, г. Москва,
ул. Воронцовские Пруды, д. 3
Тел./факс: +7 (495) 663-16-80
e-mail: info@promgazeng.ru
www.promgazeng.ru