

# «Ижстройгаз»: новая стратегия безопасности газовой инфраструктуры



ООО «Ижстройгаз» — ведущее предприятие Удмуртской Республики, эффективно обеспечивающее стабильную и безопасную работу объектов газовой инфраструктуры. Оно обладает необходимыми производственными мощностями и технологиями, позволяющими реализовывать социально значимые проекты и программы по строительству и техническому обслуживанию газораспределительных сетей.

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

В настоящее время ключевая стратегия ООО «Ижстройгаз» — это реализация плана технического развития газораспределительных систем на 2012-2020 гг., принятого 10 декабря 2012 года в ОАО «Газпром газораспределение». Целями данной стратегии являются повышение безопасности и надежности сетей газораспределения, оптимизация капитальных и эксплуатационных затрат, обеспечение экологической безопасности, снижение потерь газа и как результат — повышение экономической эффективности.

Основной задачей на период 2012-2014 гг. в части совершенствования стратегий эксплуатации является внедрение требований СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 2.3 — 2011 «Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация».

**Для обеспечения безопасной эксплуатации ВДГО на газопроводах внутри жилых помещений рекомендуется устанавливать термозапорные клапаны и сигнализаторы загазованности с электромагнитным клапаном, которые в случае пожара либо утечки газа прекратят подачу газа в помещении.**

Внедрение СТО позволит провести оптимизацию структуры эксплуатационных затрат при одновременном повышении уровня безопасной эксплуатации сетей газораспределения.

ООО «Ижстройгаз» является одним из предприятий, с помощью которых реализуется Республиканская целевая программа «Газификация Удмуртской Республики». Предприятие прокладывает межпоселковые и внутрипоселковые газопроводы, осуществляет газификацию промышленных и коммерческих объектов, частных домов и квартир, обладает необходимыми мощностями, которые позволяют строить в год более ста километров газопроводов.

Разработаны проекты, реализуемые в рамках программы газификации в 2013 году: расширение газораспределительных сетей в д. Подшивалово Завьяловского района УР (11,84 км); д. Ольхово Воткинского района УР (17,84 км);

д. Сидоровы Горы Воткинского района УР (7,11 км); д. Лекшур, д. Семеновский Глазовского района УР (6,65 км); д. Сабанчино Киясовского района УР (6,47 км); газопровод-перемычка между газопроводами д. Шабердино и СОЛК имени Г.А. Кулаковой (осталось выполнить горизонтально-направленное бурение под Ижевским прудом протяженностью 670 м; объект планируется ввести в эксплуатацию летом 2013 года).

Для повышения надежности и безопасности газопроводов в последние годы при их строительстве и реконструкции все более широко применяются трубопроводные системы из полиэтиленовых труб марки ПЭ 100. Преимущественными характеристиками труб из полиэтилена являются большой срок эксплуатации (50 лет), они не подвержены коррозии и не требуют катодной защиты как металлические трубы; стойкость к большинству химических реагентов, не боятся воды и агрессивных сред: легкость (полиэтиленовые трубы в 2-5 раз легче стальных), что облегчает их транспортировку и монтаж. Также трубы из полиэтилена экологически безопасны и не относятся к категории опасных грузов (в атмосферных условиях они не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают при непосредственном контакте вредного воздействия на организм человека).

Сегодня, согласно плану стратегического развития, трубы для га-

зоснабжения оборудуются задвижками подземного исполнения, что позволяет исключить прямой доступ посторонних лиц.

В прошлом году впервые смонтирован и налажен постоянный контроль за расходом и давлением газа в газопроводе на базе ООО «ЦСС» (п. Старки г. Ижевск) через прибор учета газа ИРВИС-РС-4-50. Контроль осуществляется через датчики прибора по каналу связи GSM, все данные передаются в режиме реального времени диспетчеру ООО «Ижстройгаз». Данный прибор установлен в соответствии с новыми требованиями Стратегии технического развития газораспределительных систем ОАО «Газпром газораспределение» на 2012-2020 гг.

Важным направлением деятельности предприятия является техническое обслуживание внутридомового газового оборудования. В настоящее время насчитывается 3700 абонентов ООО «Ижстройгаз». За 2012 год проведено техническое обслуживание ВДГО 892 абонентов. Первичный пуск газа произведен в 391 жилой дом. Введены в эксплуатацию вновь построенные распределительные газопроводы в д. Поваренки Завьяловского района УР высокого и низкого давления протяженностью 20 324,6 м, а также 6 газорегуляторных пунктов в деревнях Пельга, Мушак, Игрово, Чувашайка Киясовского района УР.

Для обеспечения безопасной эксплуатации ВДГО на газопроводах внутри жилых помещений (на вводе) рекомендуется устанавливать термозапорные клапаны и сигнализаторы загазованности с электромагнитным клапаном, которые в случае пожара либо утечки газа прекратят подачу газа в помещении.

При проведении технического обслуживания ВДГО наиболее часто выявляется устаревшее оборудование. В связи с этим жильцам рекомендуется менять устаревшее газовое оборудование на новое, более безопасное (с автоматикой безопасности) и экономичное с высоким показателем КПД, что в свою очередь снижает риск утечки газа и пожаров, уменьшает расход газа (по сравнению со старым оборудовани-

ем). Запись о рекомендуемой замене газового оборудования делается в абонентной книжке потребителя, проводится внеочередной инструктаж по безопасному пользованию газом в быту с соответствующей отметкой в абонентной книжке.

Для бесперебойного (безаварийного) газоснабжения населения газом и надежной работы систем газораспределения в пунктах редуцирования газа (с двумя линиями) используется схема с основным и дублирующим регуляторами. Ее достоинством является значительное повышение надежности газоснабжения. В случае отклонения (к примеру, при кратковременном повышении давления) одной линии редуцирования, в работу включится вторая, и подача газа потребителям не прекратится.

Предприятием также обслуживается 43 организации по договорам. В прошлом году произведено газоснабжение охотничьей базы ОАО «Ижевский завод пластмасс» в Киясовском районе УР высокого и низкого давления протяженностью 2994,6 м; газоснабжение производственной базы ООО «ЦСС» высокого, среднего, и низкого давлений протяженностью 1384,9 м. Произведе-

дено техническое перевооружение системы теплоснабжения ООО «Глазовский завод «Химмаш», газопровод протяженностью 4307 м.

Приоритетными направлениями деятельности по плану 2013 года являются проведение текущих ремонтов на 88 газорегуляторных пунктах и обход всех обслуживаемых предприятием газопроводов (462,05 км); окраска 10 газорегуляторных пунктов и 500 м газопроводов; обследование приборным методом 41,362 км газопроводов, из них на сплошность изоляции — 24,706 км; проведение технического обслуживания ВДГО 916 абонентов.

К долгосрочным планам развития ООО «Ижстройгаз» относятся проект по подготовке под бурение, обустройство скважин, реконструкция напорных нефтепроводов, перевод скважин в ППД Котовского, Ельниковского и Кыркмасского нефтяных месторождений ОАО «Удмуртнефть». В сфере газоснабжения населенных пунктов планируется строительство межпоселковых и распределительных сетей газоснабжения и подведение газопроводов к жилым домам в населенных пунктах УР. ■

**В последние годы при строительстве и реконструкции газопроводов все более широко применяются трубопроводные системы из полиэтиленовых труб марки ПЭ 100, которые являются экологически безопасными и не относятся к категории опасных объектов.**

