

## Сотрудничество ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» и ЗАО «АтлантикТрансгазСистема» повышает эффективность АСУТП

ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» транспортирует природный газ в 15 регионов Центрального и Приволжского федеральных округов РФ, обеспечивает поставку «голубого топлива» потребителям ближнего и дальнего зарубежья. В зоне деятельности предприятия – Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Республика Татарстан, Чувашская Республика, Удмуртская Республика, Краснодарский край, Московская, Владимирская, Ивановская, Кировская, Костромская, Нижегородская, Пензенская, Рязанская, Ульяновская и Ярославская обл.

**У**никальное расположение ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» – в наиболее промышленно развитых и густонаселенных регионах Приволжского и Центрального федеральных округов – накладывает особую ответственность в сфере реализации таких масштабных проектов ПАО «Газпром», как программа газификации регионов, развитие рынка газомоторного топлива, рациональное использование ресурсов и др.

История сотрудничества ЗАО «АтлантикТрансгазСистема» (АТГС) и ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» берет свое начало в 2003 г. Именно система телемеханики СТН-3000 производства ЗАО «АТГС» была выбрана для реконструкции системы телемеханики магистрального газопровода Уренгой – Ужгород. С тех пор сотрудничество ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» и ЗАО «АТГС» неуклонно расширяется и включает новые сферы автоматизации.

### НАЧАЛО СОТРУДНИЧЕСТВА

Волжское линейно-производственное управление магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» – это крупный узел в системе газоснабжения, обеспечивающий газоснабжение Центра России и выполнение контрактных условий экспорта газа. Именно на этом объекте в 2003 г. были начаты работы по замене устаревшей системы телемеханики магистрального газопровода Уренгой – Ужгород современной системой СТН-3000.

Одновременно с реконструкцией системы телемеханики магистрального газопровода проводились работы по автоматизации газораспределительных станций (ГРС) с помощью систем автоматизированного управления (САУ) на базе СТН-3000. Шесть из семи ГРС Волжского ЛПУМГ под управлением САУ ГРС СТН-3000 обеспечивают газом население и предприятия городов Йошкар-Ола, Волжск, Звенигово и трех крупнейших сельскохозяйственных районов Республики Марий Эл: Волжского, Звениговского и Медведевского.

Успешный опыт эксплуатации системы телемеханики СТН-3000 был распространен и на другие филиалы ООО «Газ-



Волжское ЛПУ

пром трансгаз Нижний Новгород», обеспечивающие транспорт газа по магистральному газопроводу Уренгой – Ужгород: Заволжское, Починковское и Сеченовское линейно-производственные управления магистральных газопроводов.

### НОВЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ

Успешное сотрудничество между ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» и ЗАО «АТГС» было закреплено при реконструкции газопроводов Починки – Саранск и Саратов – Горький – Череповец, а также при строительстве нового газопровода Починки – Грязовец.

### ГАЗОПРОВОД ПОЧИНКИ – ГРЯЗОВЕЦ

Магистральный газопровод Починки – Грязовец обеспечивает поставки дополнительных объемов газа в Северо-Западный регион, в том числе для газопровода «Северный поток».

Для телемеханизации магистрального газопровода Починки – Грязовец в Арзамасском, Владимирском, Починковском и Приокском ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» установлено 26 КП ТМ и 3 САУ узлов редуцирования газа (УРГ), реализованных на базе системы СТН-3000.

Управление объектами газопровода Починки – Грязовец осуществляется с помощью четырех диспетчерских пунктов на базе системы СПУРТ производства ЗАО «АТГС».

Система телемеханики магистрального газопровода Починки – Грязовец обеспечивает автоматизированное управление не только запорно-регулирующей арматурой, но также и объектами энергоснабжения, такими как автоматические пункты секционирования (АПС) и станции катодной защиты (СКЗ).



**Новоарзамасская КС**



**Заволжское**

### **ГАЗОПРОВОД ПОЧИНКИ – САРАНСК**

Магистральный газопровод Починки – Саранск обеспечивает поставку в центральную часть Мордовии 4 млрд м<sup>3</sup> газа в год. Это гарантирует бесперебойное обеспечение топливом промышленных предприятий республики, исключит риски в газоснабжении населения и даст импульс дальнейшему развитию Мордовии, позволив внедрять новые технологии и производства, чего уже не мог обеспечить старый газопровод, работавший более 50 лет. Бесперебойную подачу газа по газопроводу Починки – Саранск обеспечивают 7 КП ТМ и 1 САУ УРГ, выполненные на базе системы телемеханики СТН-3000.

### **ГАЗОПРОВОД САРАТОВ – ГОРЬКИЙ – ЧЕРЕПОВЕЦ**

Магистральный газопровод Саратов – Горький – Череповец является ровесником ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород». Он положил начало интенсивной газифика-

ции промышленных и бытовых потребителей Саратовской, Пензенской, Горьковской, Владимирской, Ивановской, Ярославской, Костромской обл. и Мордовской АССР.

В ходе реконструкции магистрального газопровода Саратов – Горький – Череповец в Арзамасском и Владимирском ЛПУМГ было поставлено оборудование системы телемеханики СТН-3000 в составе 12 КП ТМ. Проект находится в стадии реализации.

### **ИНТЕГРИРОВАННЫЕ АСУТП КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ**

В 2011–2014 гг. в ходе строительства газопровода Починки – Грязовец были внедрены четыре коммуникационные системы СПУРТ интегрированных АСУТП КС: Новоарзамасская, Лукояновская, Ивановская и Вязниковская. Коммуникационные системы (ИАСУТП) выполняют ключевую функцию ядра информационных обменов между различным оборудованием

компрессорных станций, а также между ДП КС и верхним уровнем управления – диспетчерским пунктом ЛПУ. ИАСУТП объединила отдельные технологические блоки в единую систему, реализовав современные технологии диспетчерского управления.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Многолетнее плодотворное сотрудничество ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» и ЗАО «АТГС», постоянное совершенствование системы СТН-3000 и диспетчерского управления позволяет более эффективно выполнять основную задачу – обеспечение безаварийных и бесперебойных поставок газа потребителям 15 регионов Центрального и Приволжского федеральных округов РФ, включая один из крупнейших промышленных центров страны – Нижний Новгород.

*Л.И. Бернер, С.А. Лавров*  
(ЗАО «АтлантТрансгазСистема»)

14 ноября 2015 г. исполняется 55 лет с момента образования ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», и коллектив ЗАО «АтлантТрансгазСистема» поздравляет сотрудников организации с этой замечательной датой.

Поздравляем всех членов сплоченного и дружного коллектива, чей профессионализм и трудолюбие обеспечивают плодотворную деятельность организации. Желаем процветания вашему предприятию, и пусть ваша работа приносит моральное удовлетворение и финансовую стабильность, а сердца согревают любовь и забота близких и родных! Счастья вам огромного, добра и света в жизни, тепла в душе, молодости в сердце!

Надеемся, что наша совместная работа на объектах ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» получит многолетнее продолжение и развитие.

От имени коллектива  
ЗАО «АтлантТрансгазСистема»  
генеральный директор

  
Л.И. Бернер