

УДК 621.51/52(075.8)

**Н.А. Попов\*, М.Б. Белов**

Управление «Уралавтогаз» — филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург», а/я 315, г. Екатеринбург, РФ, 620007

\*e-mail: popov\_na@uralavtogaz.ru

## ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ АГНКС С ДОЖИМАЮЩИМ ГИДРОПРИВОДНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

*Компримированный природный газ всё чаще используется в качестве топлива в автотранспортных средствах, оснащённых газобаллонным оборудованием. Для повышения экономичности автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС) их целесообразно располагать вблизи магистральных газопроводов. Показано, что дожатие природного газа до давлений 20-25 МПа выгодно производить с помощью гидropоршневых компрессоров В30-30. Рассматриваются характеристики и особенности АГНКС БИ-70, созданных компанией «Уралавтогаз» на базе гидроприводного оборудования.*

**Ключевые слова:** Природный газ. Компримированный природный газ. Автомобильная газонаполнительная компрессорная станция (АГНКС). Гидropоршневой компрессор. Магистральный газопровод. Газобаллонное оборудование.

**N.A. Popov, M. B. Belov**

## EXPERIENCE OF EXPLOITATION AGFCS WITH FINISHING PRESSING OUT HYDRAULIC EQUIPMENT

*Compressed natural gas is all more frequent used as a fuel in vehicles, equipped by a gas-pressure equipment. For the increase of economy automobile gas-filling compressor stations (AGFCS) them it is expedient to dispose near-by main gas pipelines. It is shown that finishing pressing out of natural gas to pressures 20-25 MPa it is advantageous to produce by means of hydropiston compressors of B30-30. Descriptions and features of AGFCS BI-70, created by a company «Uralautogas» on the base of hydraulic equipment.*

**Keywords:** Natural gas. Compressed natural gas. Automobile gas-filling compressor station (AGFCS). Hydropiston compressor. Main gas pipeline. Gas-pressure equipment.

### 1. ВВЕДЕНИЕ

Основными направлениями деятельности Управления «Уралавтогаз» — филиала ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» являются: эксплуатация автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС); переоборудование автотранспортных средств для работы на газовом топливе; изготовление и эксплуатация передвижных газовых заправщиков (ПАГЗ); производство и реализация компримированного природного газа (КПГ) и сжиженного природного газа (СПГ).

Управление «Уралавтогаз», используя и развивая многолетний опыт ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург», активно реализует программу газификации автотранспорта (с применением КПГ и СПГ), а также беструбопроводной газификации (с применением СПГ) различных потребителей Уральского региона.

В настоящее время Управление эксплуатирует 28 АГНКС в четырёх областях РФ (Свердловской, Челябинской, Курганской, Оренбургской). Управление производит установку газобаллонного оборудования (ГБО) на 6-ти специализированных пунктах. Осуществлён перевод на газомоторное топливо 1144 ед. автотранспорта, принадлежащих ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург». Управление также выполняет переоборудование автотранспортных средств сторонних организаций и частных лиц. За период с 2004 г. было переоборудовано на природный газ более 800 частных машин.

Производство СПГ осуществляется на комплексе, расположенном на АГНКС города Первоуральска. На сегодняшний день СПГ используется в качестве топлива на котельной оздоровительного комплекса «Озеро Глухое» и для обеспечения газом потребителей при ремонтах объектов системы газоснабжения.