

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.

Н.А. Попов, М. В. Белов

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.