

УДК 661.97.001.5:УДК 621.78.067.4(075)

**С.П. Алимов, П.Д. Лазарев**

ООО «АвтоГазТранс», ул. XXII-го Партсъезда 10а, г. Самара, РФ, 443022

e-mail: agtrans@mail.ru

## КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО ЭФФЕКТИВНОЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА

*Рассматриваются характеристики оборудования ООО «АвтоГазТранс» (Самара, Россия), которое комплексно обеспечивает транспортирование, перекачивание жидкого CO<sub>2</sub> из полуприцепов-цистерн в стационарные резервуары, хранение низкотемпературного диоксида углерода, его газификацию. Представлено оборудование для зарядки диоксида углерода в баллоны. Изделия обладают превосходными техническими характеристиками, легко встраиваются в технологические линии, производящие выдачу газа потребителям с необходимым расходом.*

**Ключевые слова:** Диоксид углерода. Оборудование. Транспортирование. Перекачивание. Хранение. Газификация. Баллоны.

**S.P. Alimov, P.D. Lazarev**

## SUITE OF EQUIPMENT, PROVIDING THE EFFECTIVE AND ECOLOGICALLY FRIENDLY USE OF CARBON DIOXIDE

*Characteristics of equipment «AutoGazTrans» (Samara, Russia), which in a complex provides transportation, pumping liquid CO<sub>2</sub> from the tankers semitrailers in stationary reservoirs, storage of low-temperature carbon dioxide, its gasification are considered. The equipment is presented for charging of carbon dioxide in cylinders. Products have excellent technical characteristics, are easily installed in the technological lines making delivery of gas to consumers with the necessary expenses.*

**Keywords:** Carbon dioxide. Equipment. Transportation. Pumping. Storage. Gasification. Cylinders.

### 1. ВВЕДЕНИЕ

Некоторое время на рынке наблюдался спад спроса на углекислотное оборудование, однако ныне ситуация в значительной мере изменилась к лучшему. Вместе с тем, требования потребителей углекислотной техники существенно разнообразились. Поэтому наблюдается спрос как на оборудование высокой единичной мощности, так и на установки малой и средней производительности. Эта ситуация нашла своё отражение в технической и маркетинговой политике ООО «АвтоГазТранс». Нами расширена номенклатура резервуарного оборудования и модельного ряда углекислотных газификаторов; улучшены характеристики стенового оборудования для испытаний баллонов и огнетушителей; налажен выпуск специализированной шаровой арматуры для комплектации как резервуарных изделий, так и углекислотных газификационных станций [1,2].

Руководство уделяет серьёзное внимание совершенствованию управления предприятием. Так, сертифицирована система менеджмента качества на соответствие требованиям ISO 9001:2008; получены сви-

детельства о допуске к работам. Всё это позволяет нам повышать безопасность объектов капитального строительства как при выполнении проектов, так и непосредственно в ходе монтажных и пусконаладочных работ.

Важное значение для нас имеет членство в Украинской ассоциации производителей технических газов «УА-СИГМА». Это помогает нам расширять взаимодействие с научной и производственной общественностью стран ближнего и дальнего зарубежья, устанавливать новые взаимовыгодные контакты.

### 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ПЕРЕКАЧИВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ ЖИДКОГО НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА

Для транспортирования жидкого диоксида углерода предприятие производит полуприцепы-цистерны с объёмами 10 и 18 м<sup>3</sup>. Теплоизоляция цистерн выполнена из жёсткого пенополиуретана, что обеспечивает достаточно высокие эксплуатационные характеристики изделий и, прежде всего, относительно