

УДК 661.97.001.5:621.78.067.4(075)

С.П. Алимов

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

e-mail: info@agtrans.ru

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА В СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

Жидкий диоксид углерода — высоколиквидный продукт. Для его более широкого использования в современных технологиях необходимо расширение модельных рядов ёмкостного оборудования, создание новых изделий. Рассматриваются характеристики такого оборудования, производимого компанией «АвтоГазТранс» (Самара, РФ). Новое оборудование является более экономичным и безопасным в эксплуатации, снабжено системами регулирования и автоматизации. Некоторые из них создаются в виде многофункциональных изделий. Оборудование совместимо с технологическими линиями и может выдавать диоксид углерода с необходимыми давлениями и расходами.

Ключевые слова: Диоксид углерода. Оборудование. Транспортировка. Перекачивание. Хранение. Газификация. Мультипликация давления. Баллоны.

S.P. Alimov

PERFECTION OF EQUIPMENT FOR USING CARBON DIOXIDE IN MODERN TECHNOLOGIES

Liquid carbon dioxide is high liquid product. An expansion of modeling lines of the capacitor equipment, creation of new products is necessary for its wider use in modern technologies. Characteristics of such equipment made by company «AutoGasTrans» (Samara, Russian Federation) are considered. The new equipment is more economic and safe in operation, supplied by systems of regulation and automation. Some from them are created as multipurpose products. The equipment is compatible with technological lines and can give out carbon dioxide with necessary pressure and charges.

Keywords: Carbon dioxide. Equipment. Transportation. Pumping-over. Storage. Gasification. Multiplication of pressure. Cylinders.

1. ВВЕДЕНИЕ

В последние два года в некоторой степени изменились запросы потребителей на рынке углекислотного оборудования. Если в прошлые несколько лет ощущался рост спроса на оборудование высокой единичной мощности, то ныне появился устойчивый интерес небольших компаний и к оборудованию малой и средней мощности. Такая ситуация, по всей видимости, будет наблюдаться и далее в нынешней экономической обстановке в России и странах СНГ.

Понимание этой ситуации отразилось на технической и маркетинговой политике нашего предприятия. В первую очередь нами уделяется внимание расширению номенклатуры изделий, в том числе и резервуаров для хранения жидкого диоксида углерода. На основе унификации и с учётом преемственности были найдены решения, позволяющие не только расширить модельный ряд перекачивающего, газификационного оборудования, углекислотозарядных станций напол-

нения баллонов, но и обеспечить выполнение этими изделиями некоторых новых функций.

2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ СТАНЦИЙ ГАЗИФИКАЦИИ И НАПОЛНЕНИЯ БАЛЛОНОВ

Перевозка жидкого низкотемпературного диоксида углерода обеспечивается термостатическими транспортными резервуарами и полуприцепами-цистернами с объёмами 4, 10, 18 и 22 м³. Их удобно сочетать с резервуарами, в которые производится перелив жидкого диоксида углерода, причём это относится к резервуарам не только нашего производства, но и других заводов. В качестве примера приведём такое изделие, как ЦЖУ 18-2,0 (фото 1).

В последнее время всё большее количество заказчиков хотят укомплектовать полуприцеп-цистерну транспортной перекачивающей станцией (фото 2). Станция, изготавливаемая нами, компактно размеща-