

УДК 661.939

С.Н. Востриков, А.Н. Ефимов, И.В. Левин, А.Е. Угроватов, В.Н. Уткин*

ООО «НИИ КМ», пл. Курчатова, 1, 123182, Москва, РФ

*e-mail: gamina@hfi.kiae.ru

ПРОБЛЕМЫ ОБНОВЛЕНИЯ РЫНКА СМЕСЕЙ ТЕХНИЧЕСКИХ ГАЗОВ

В последние годы в связи с интенсивным развитием новых технологий в химическом, фармакологическом, пищевом, перерабатывающем и других видах промышленного производства возникли новые потребители различных газовых смесей. Для обеспечения газами этих потребителей требовалось решить целый ряд задач. Описан опыт снабжения потребителей газовыми смесями. Дается характеристика технологической готовности компании для производства необходимых смесей. Сообщается о разработке и внедрении в практику работы компании новых способов поставки смесей крупным потребителям.

Ключевые слова: Газовая смесь. Технология смешивания. Газовый анализ. Баллон. Потребитель.

S.N. Vostrikov, A.N. Efimov, I.V. Levin, A.E. Ugrovatov, V.N. Utkin

PROBLEMS OF UPDATING OF THE TECHNICAL GASES'S MIXTURES MARKET

Development of new technologies (particularly in chemical, pharmaceutical, processing, food and other industries) created new customers of various gas mixtures. In order to supply gases to these customers it was necessary to solve a number of tasks. This article describes the experience of gas mixture supply to different customers, main characteristics of technical availability of the company for gas mixture production and development of new methods of gas mixtures supply to the customers.

Keywords: Gas mixture. Mixing technology. Gas analysis. Gas cylinder. Customer.

1. ВВЕДЕНИЕ

Для современной практики производства и использования газов характерны две тенденции. С одной стороны — стремление к повышению чистоты газа, а с другой — возрастающее разнообразие газовых смесей (ГС), отличающихся количественными и качественными составами. Это обусловлено расширением числа потребителей ГС, а также внедрением смесей в новые химические, пищевые, медицинские и машиностроительные технологии.

Распределение потребителей ГС по основным сферам их применения иллюстрирует диаграмма (см. рис.1), составленная с привлечением собственных данных. Рис. 1. характеризует спрос на ГС в относительном выражении. Что же касается потребления ГС в абсолютном выражении, то оно растет на 20-30% в год. Спрос на смеси специального назначения (поверочные и градуировочные) ежегодно даже удваивается.

Освоение нашей компанией производства и методов контроля чистых газов, технологий смешивания, а также применение надежных видов обработки и подготовки баллонов создали базовые условия для обеспечения ГС различных потребителей.



Рис. 1. Распределение потребителей газовых смесей по областям промышленности и сферам применения