

УДК 661.97:663.52

Е.О. Данилова

Украинский научно-исследовательский институт спирта и биотехнологии продовольственных продуктов, пер. Бабушкина, 3, г. Киев, Украина, 03190
e-mail: danco@spirt.kiev.ua

ОСОБЕННОСТИ НОВОГО НАЦИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА УКРАИНЫ «ДИОКСИД УГЛЕРОДА ГАЗООБРАЗНЫЙ И ЖИДКИЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ»

Рассматриваются основные особенности нового национального стандарта Украины «Диоксид углерода газообразный и жидкий. Технические условия». Описана классификация диоксида углерода по физическому состоянию и источникам происхождения. Приведена таблица возможных загрязняющих CO₂ компонентов в зависимости от вида сырья. Излагаются общие технические требования к газообразному и жидкому диоксиду углерода, в том числе органолептические и физико-химические показатели биодиоксида углерода и диоксида углерода из непивцевого сырья, а также требования к сырью и материалам. Дана характеристика новых методов испытаний диоксида углерода.

Ключевые слова: Биодиоксид углерода. Диоксид углерода из непивцевого сырья. Источники сырья. Органолептические и физико-химические показатели. Методы испытаний.

Е.О. Danilova

THE FEATURES OF NEW NATIONAL UKRAINIAN STANDARD «GASEOUS AND LIQUID CARBON DIOXIDE. SPECIFICATION»

About basis features of new national Ukrainian standard «Gaseous and liquid carbon dioxide. Specification» is dedicated. The classification of carbon dioxide by physical condition and by raw materials source origin had been described. The table is pointed at feasible pollute components of carbon dioxide how they are depend from raw materials source had been done. The basis technical demands for gaseous and liquid carbon dioxide including organoleptic and physical-chemical indexes of bio carbon dioxide and carbon dioxide which are obtained from food raw materials and also demands for raw materials and materials had been made. The characteristic of new methods of carbon dioxide testing had been done.

Keywords: Bio carbon dioxide. Carbon dioxide from food raw materials. Raw materials sources. Organoleptic and physical-chemical indexes. Methods of tests.

1. ВВЕДЕНИЕ

С 2008 г. вводится в действие новый национальный стандарт Украины «Диоксид углерода газообразный и жидкий. Технические условия». Целью разработки стандарта было расширение национальной нормативной документации по стандартизации и установление одинаковых современных требований к диоксиду углерода. Стандарт создан взамен действующего в настоящее время в Украине ГОСТ 8050-85 «Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия».

Необходимость разработки стандарта вызвана тем, что, согласно Закону Украины «Про качество и безопасность пищевых продуктов и продовольственного сырья», действующий стандарт не соответствует требованиям, предъявляемым к пищевой продукции по ряду физико-химических показателей. Так, приведенные в действующем стандарте методы анализа (в основном качественные), основанные на субъективном изменении цвета окрашивания раствора, не позволяют

реально оценить качество готового продукта.

Современные технологии производства дают возможность получать диоксид углерода высокого качества и, соответственно, обеспечивать реализацию требований к диоксиду углерода пищевого назначения, а также к контролю его показателей согласно требованиям стран ЕС.

2. ОСОБЕННОСТИ СТАНДАРТА

2.1. Сфера применения диоксида углерода

В разделе «Сфера применения» нового стандарта четко указано, что в пищевой и медицинской промышленности может применяться только диоксид углерода высшего и первого сортов. Это требование основано на положениях Закона Украины «Про качество и безопасность пищевых продуктов и продовольственного сырья».

2.2. Классификация диоксида углерода

В отличие от ГОСТ 8050-85 в новом стандарте приведена классификация диоксида углерода в зависи-

© Е.О. Данилова