



ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ПИТАНИЯ»  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК  
(ФГБУ «НИИ ПИТАНИЯ» РАМН)

109240 Москва, Устьинский проезд, 2/14  
Тел. +7(495)698-53-60; факс: +7(495) 698-53-79  
ОКПО 018997222 ОГРН 1027739311907  
ИНН 7705004254 КПП 770501001  
E-mail: [mail@ion.ru](mailto:mail@ion.ru) Сайт: [www.ion.ru](http://www.ion.ru)

Главному врачу Комплексного  
кооператива по обслуживанию детей  
«Здоровое детство»  
Черячукину С.Ф.

03.05.12 № 72-01-17/245

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

На письмо от 28.02.2012 г.  
Вх. № 175 от 29.02.2012 г.

В соответствии с Вашим запросом о требованиях, предъявляемых к качеству и безопасности кислорода (а также в смесях кислорода и азота), применяемого для насыщения кислородом купажного сиропа при производстве кислородного коктейля, сообщаем, что кислород и азот в данном случае представляют собой пищевые добавки – Е948 и Е941 (соответственно). Их добавление в пищевые продукты, согласно Приложению 1 Раздела 22 Главы II «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» Таможенного союза ЕврАзЭС устанавливается изготовителем в соответствии с технологической необходимостью (согласно приложению 14 указанного документа).

Согласно п. 61 Раздела I Главы 2 «Единых требований...» и п. 1.14.СанПиН 2.3.2.1293-03 «Гигиенические требования по применению пищевых добавок», по показателям безопасности пищевые добавки кислород Е948 и азот Е941 должны соответствовать требованиям Спецификациям ФАО/ВОЗ (Объединенный комитет экспертов по пищевым добавкам Комиссии Кодекс Алиментариус - JECFA).

По этим спецификациям к пищевым добавкам предъявляются следующие требования:

Кислород Е948 – содержание основного вещества – не менее 99,0%;  
содержание углекислого газа (СО<sub>2</sub>) – не более 300 миллионных долей (объемных);  
содержание окиси углерода (СО) - не более 10 миллионных долей (объемных);  
содержание общих углеводов - не более 100 миллионных долей (объемных).  
Азот Е941 – содержание основного вещества – не менее 99,0%;  
содержание кислорода (О<sub>2</sub>) – не более 1%  
содержание окиси углерода (СО) - не более 10 миллионных долей (объемных).

Медицинский кислород газообразный и жидкий, выпускаемый по ГОСТ 5583-78 (таблица 1, измерения 1, 2, 3, 5-7, 9) и медицинский кислород жидкий соответствуют нормам JECFA к пищевой добавке Е948: содержание СО менее 0,0005%, содержание СО<sub>2</sub> менее 0,01%. Кроме того, согласно ГОСТ 5583-78 в кислороде медицинском контролируется содержание озона и других газов-окислителей, содержание кислот и оснований.

Документом, подтверждающим пригодность кислорода и азота для использования в пищевых целях в качестве пищевых добавок, является Свидетельство о государственной регистрации (согласно «Единому перечню товаров, подлежащих санитарно-

