

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПИТЬЕВЫХ ВОД НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Севостьянова Е.М., канд. биол. наук

Всероссийский научно-исследовательский институт пивоваренной, безалкогольной и винодельческой промышленности – филиал ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М.Горбатова» РАН, Российская Федерация, г. Москва

Аннотация. В статье приведены требования нового технического регламента, предъявляемого к упакованным питьевым водам. Рассмотрены требования к питьевым водам – природным и обработанным. Даны их определения, приведены особенности технологии водоподготовки и маркировки. Проведено сравнение показателей безопасности прежних нормативных документов и вновь вводимых.

Ключевые слова. Питьевая вода, технический регламент, показатели безопасности, особенности маркировки, упаковка.

PERSPECTIVES OF SCIENTIFIC RESEARCH OF FSBSI ARSRITTP

Sevostyanova E.M., Cand. Sc. (Biol.)

All-Russian Scientific Research Institute of Brewing, Beverage and Wine Industry – branch of FSBSI «V.M. Gorbatov Federal Research Center for Food Systems» of RAS, Russian Federation, Moscow

Abstract. The article presents the requirements of the new technical regulations for packaged drinking water. The requirements for drinking water - natural and treated. Their definitions are given, features of water treatment and labeling technology are given. A comparison of the safety indicators of the previous regulatory documents and the newly introduced ones was made.

Keywords. Drinking water, technical regulations, safety indicators, labeling features, packaging.

В 2017 году Решением № 45 Евразийской экономической комиссии от 23 июня 2017 г. был принят технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природные минеральные воды» ТР ЕАЭС 044/2017 (далее – Регламент). Дата введения с 01.01.2019 г., кроме ряда нормативов, на которые должны быть разработаны межгосударственные стандарты и методики измерений (кремний, ОМЧ 22, радионуклиды, pH, пестициды (суммарно), паразитологические показатели и т.д.).

Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии № 135 от 07.11.2017 г. установлен переходный период 1,5 года действия документов об оценке соответствия обязательным требованиям ранее установленными актами.

Технический регламент распространяется на природные минеральные воды (столовые, лечебно-столовые, лечебные); купажированные питьевые воды; обработанные питьевые воды; природные питьевые воды; воды питьевые для детского питания; искусственно минерализованные воды, а также процессы, связанные с требованиями к продукции (производства, хранения, перевозки, реализации) [1].

В новом Регламенте существенно изменена классификация питьевых вод, существовавшая до настоящего времени. Отменены категории качества – высшая и первая [2].

В Регламенте введены некоторые новые понятия:

«природная питьевая вода» – вода, полученная из поверхностных вод или из подземных водоносных горизонтов, не относящаяся к природной минеральной воде, в исходном состоянии соответствующая требованиям технического регламента и сохраняющая постоянный состав;

«обработанная питьевая вода» – вода, полученная из различных водозаборов, обработанная любым способом, предназначенная для непосредственного употребления человеком, которая может содержать естественным образом присутствующие в ней минеральные вещества или специально добавленные минеральные вещества, двуокись углерода.

К природной питьевой воде можно отнести стабильные по химическому составу воды родников, артезианских скважин, не относящихся к минеральной, глубинную озерную воду и т.д. Для природной питьевой воды разрешается применять ограниченные способы водоподготовки: удаление соединений железа, марганца и серы, а также мышьяка путем обработки воздухом и (или) кислородом; полное или частичное дегазирование; насыщение двуокисью углерода; уменьшение концентрации и/или отделение элементов или радиоактивных элементов не соответствующих регламенту, в т.ч. фильтрованием или декантированием; УФ-обеззараживание; озонирование. Основная задача водоподготовки удалить токсичные и нежелательные вещества из воды не затрагивая основного солевого состава.

Если в природной питьевой или минеральной воде изменить искусственно солевой состав (что-либо убрав или добавив) питьевая вода перейдет в категорию обработанных питьевых вод. Для обработанной питьевой воды разрешены любые способы водоподготовки, за исключением запрета на использование препаратов хлора в технологии водоподготовки для всех видов вод.

Воду питьевую разливают в потребительскую упаковку различной вместимости - бутылки, бутыли, канистры, контейнеры и пакеты из полимерных и смешанных материалов, разрешенную к применению нормативными документами ЕАЭС и соответствующую требованиям ТР ТС 005/2011 [3].

Маркировка упакованной питьевой воды должна соответствовать требованиям ТР ТС 022/2011, ТР ЕАЭС 044/2017 [4,1]. В маркировке упакованной питьевой воды допускается использовать слова, характеризующие ее происхождение из природных источников (например, «родниковая», «из источника» и др.), только при условии, что данная вода имеет соответствующее происхождение.

ние и упаковывается либо без обработки, либо для ее обработки используются только способы, предусмотренные ТР ЕАЭС.

Для обработанной питьевой воды в маркировке указывается информация о способе обработки и методе обеззараживания исходной воды, меняющих ее химический состав и микрофлору, в том числе таких, как фильтрация, антимикробная обработка, озонирование, деионизация, обратный осмос, охлаждение (в случае их применения изготовителем): например, «обработана УФ-облучением», «обработана озоном», «обработана с применением обратного осмоса» и др.

Условия хранения и срок годности после вскрытия потребительской упаковки питьевой воды необходимо указывать в маркировке, если упаковка объемом от 5 л и более.

По показателям безопасности требования технического регламента к питьевым водам природным и обработанным совпадают с нормативами, установленными в ЕСТ (глава II, раздел 9, приложение 9.1) [5].

Общепринятые гигиенические критерии, определяющие безопасность воды для потребления человеком (для питья и приготовления пищи) полностью соответствуют нормативам, установленным в ЕСТ. Показатели «физиологической полноценности», за исключением показателей «общая минерализация» и «жесткость», в технический регламент не включены, так как не являются показателями безопасности, а определяют потребительские качества воды. В технический регламент также не включены следующие показатели: «калий», «бериллий», «бромиды», так как данные показатели не нормированы в документах ВОЗ и ЕС.

Требования безопасности к питьевой воде в эпидемическом отношении (микробиологические показатели) гармонизированы с требованиями Директивы ЕС 98/83/ЕС и включают следующие показатели: ОМЧ при 2-температурах 22 °С и 37 °С, *Escherichia coli*, БГКП, энтерококки (фекальные стрептококки), *Pseudomonas aeruginosa*.

Паразитологические показатели и споры сульфитредуцирующих клостридий определяются только в случае, если вода отобрана из поверхностного водозабора или подвержена влиянию поверхностных вод. Проводится только в точке водоотбора исходной (сырой) воды.

Литература

1. ТР ЕАЭС 044/2017. Технический регламент Евразийского экономического союза. О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду. Принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 23.06.2017 г. № 45.
2. СанПиН 2.1.4.1116-02. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества. М., 2002. 27 с.
3. ТР ТС 005/2011. Технический регламент таможенного союза. О безопасности упаковки. М., 2012. 35 с.

4. ТР ТС 022/2011 Технический регламент таможенного союза. Пищевая продукция в части её маркировки. М., 2013. 29 с.
5. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Утверждены Решение Комиссии Таможенного союза 28.05.2010 № 299.