

## **Технологии и оборудование ЗАО «Крисмас+» для химического контроля минеральной и питьевой воды**

*Муравьев А.Г., ЗАО «Крисмас+», директор производственно-лабораторного комплекса, к.х.н.*

Безвредность бутилированной воды (включающей минеральную и питьевую воды) по химическому составу определяется её соответствием нормативам согласно СанПиН 2.1.4.1116-2002. Данный документ устанавливает гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в ёмкости – бутылки, канистры, пакеты и т.п., предназначенной для питьевых целей и приготовления пищи, а также требования к организации контроля её качества.

В условиях среднесписочного предприятия, решающего задачи контроля воды, содержать собственную аналитическую лабораторию представляется в современных условиях проблематичным. И ещё более проблематичным является реализация её персоналом планов химического контроля показателей качества воды с соблюдением комплекса требований – отбора и подготовки проб, правил и объёма контроля, подготовки реагентов, содержания реагентного хозяйства и т.п.

Санкт-Петербургским научно-производственным объединением ЗАО «Крисмас+» разработано и серийно производится портативное оборудование для контроля показателей качества (загрязнённости, безопасности) воды. Производимое оборудование эффективно применяется при химическом контроле бутилированной воды – питьевой и минеральной. Оборудование представлено тест-комплектами, портативными ранцевыми и настольными лабораториями (НКВ, НКВ-Р, НКВ-12) в различных модификациях.

Перечень показателей качества бутилированной воды, контролируемых с применением оборудования ЗАО «Крисмас+» на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1116-2002: *алюминий, аммиак и аммоний, бикарбонаты, водородный показатель, двуокись углерода свободная, железо общее, кальций, магний, марганец, медь, мутность, натрий и калий (сумма), никель, нитраты, нитриты, общая жёсткость, общая минерализация (солесодержание), окисляемость перманганатная, свинец, сероводород (сульфиды), сульфаты, фенольный индекс, формальдегид, фосфаты, фторид-ион, хлор остаточный свободный, хлор связанный, хлориды, хром (6+), цветность, цинк (2+), щёлочность и др.*

Представленные технологические решения по проведению химического контроля, по нашему мнению, обладают существенной новизной, инновационностью в практическом отношении. Подробные сведения по конкретным изделиям доступны на интернет-сайте компании <http://christmas-plus.ru>.

### **ЗАО «Крисмас+»:**

191119, Санкт-Петербург, ул. Константина Заслонова, дом 6.

Тел./факс: (812) 575-5081, 575-5543.

Факс: (812) 325-3479

E-mail: [info@christmas-plus.ru](mailto:info@christmas-plus.ru)