

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к первой редакции проекта национального стандарта
«Воды минеральные природные питьевые. Определение массовой
концентрации бромид-ионов фотометрическим методом»

1 Основание для разработки

Проект национального стандарта «Воды минеральные природные питьевые. Определение массовой концентрации бромид-ионов фотометрическим методом» (шифр темы в ПНС 1.7.175-1.001.19) разработан Всероссийским научно-исследовательским институтом пивоваренной, безалкогольной и винодельческой промышленности – филиалом ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН по договору с ФГУП «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия».

2 Краткая характеристика объекта стандартизации

Настоящий стандарт распространяется на испытания минеральных природных столовых, лечебно-столовых и лечебных вод, в том числе упакованных в емкости, и устанавливает фотометрический метод определения массовой концентрации бромид-ионов в интервале от 2,0 до 200,0 мг/дм³.

Метод основан на предварительном отделении иодид-ионов, окислении бромид-ионов до элементного брома перманганатом калия в кислой среде в присутствии сульфата марганца и экстракцией выделившегося брома четыреххлористым углеродом. Измерение оптической плотности полученного экстракта проводят при длине волны (425±20) нм.

Методика выполнения измерений прошла метрологическую аттестацию в ФГУП ВНИИМС – свидетельство № 45-02.

В проекте стандарта изложены условия проведения измерений, приведены средства измерения, вспомогательное оборудование, посуда, реактивы и материалы, отбор и хранение проб, подготовка к проведению измерений, обработка результатов измерений, а также метрологические характеристики, требования к оформлению результатов и требования безопасности.

