МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ		
Заместитель престора по науке БелГИМ	Директор государственного предприятия «НПЦГ»		
« <u>27</u> » (Стандарт» 2018 г.	« <u>11</u> » <u>06</u> 2018 г.		

Система обеспечения единства измерений

МАССОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЕДКИХ ЩЕЛОЧЕЙ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Методика выполнения измерений фотометрическим методом

МВИ.МН 6009-2018

Республиканское унит «Белорусский государственный и	
Свидетельство №	1109 2018
об аттестации МВИ от	24.06.20 18 r.

Разработчик: Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»



АННОТАЦИЯ

Свидетельство об аттестации № **1109/2018 от 27 июня 2018 г.** МВИ.МН 6009-2018

«Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая концентрация едких щелочей в воздухе рабочей зоны. Методика выполнения измерений фотометрическим методом»

Принцип метода:

Принцип метода основан на взаимодействии едких щелочей с соляной кислотой, избыток которой удаляется упариванием, взаимодействии образовавшихся хлоридов с роданидом ртути и ионами железа III в растворах уксусной и хлорной кислот с последующим фотометрическим измерением окрашенного продукта реакции при длине волны 490 нм.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 — Диапазон измерения массовых концентраций едких щелочей в пересчете на гидроксид натрия в воздухе рабочей зоны, значения предела повторяемости, предела промежуточной прецизионности, максимальной расширенной относительной неопределенности МВИ при доверительной вероятности P = 0.95.

Диапазон измерений, ${ m Mr/m}^3$	Предел повторяемости $CR_{0,95}(2)$, %	Предел промежуточной прецизионности $r_{I(TO)}$, %	Максимальная расширенная относительная неопределенность <i>U/X</i> , %
от 0,25 до 2,50 при отборе 100 дм ³ воздуха	27	35	25

При выполнении измерений рекомендуется применение следующего оборудования: колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2-УХЛ4.2, автоматический пробоотборник воздуха ОП-442 ТЦ, фильтры АФА-ВП-20-1, гидроксид натрия, соляная кислота, спирт этиловый, уксусная кислота, роданид ртути, хлорная кислота, железоаммонийные квасцы.

Более подробная информация может быть получена у сотрудников лаборатории хроматографических исследований республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены» **по телефону** (+375 17) 379 08 57.