МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по науке

БелГИМ

Н.В. Бакове

УТВЕРЖДАЮ

Директор государственного

предприятия «НГЦГ»

С.И.Сычик

2018 г.

Система обеспечения единства измерений

МАССОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ОЗОНА В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Методика выполнения измерений фотометрическим методом

МВИ.МН 6091-2018

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

об аттестации МВИ от 11. 12. 20 18

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



АННОТАЦИЯ

Свидетельство об аттестации № **1147/2018 от 11** декабря **2018** г. МВИ.МН 6091-2018

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

Принцип метода:

Принцип метода основан на взаимодействии озона с иодистым калием с выделением иода и последующим фотометрическим измерением окрашенного продукта реакции иода с солянокислым диметил-п-фенилендиамином на длине волны 490 нм.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 — Диапазон измерения массовых концентраций озона в воздухе рабочей зоны, значения предела повторяемости, предела промежуточной прецизионности, полученных согласно настоящей МВИ разными операторами на пробах, отобранных в максимально возможно схожих условиях, относительной расширенной неопределенности МВИ при доверительной вероятности P = 0.95.

Диапазон измерений массовых концентраций X , мг/м 3	повторяемости	Предел промежуточной прецизионности $r_{I(TO)}$, %	
от 0,05 до 0,25 при отборе 16 дм ³ воздуха	20	29	21,4

При выполнении измерений рекомендуется применение следующего оборудования: колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2-УХЛ4.2, автоматический пробоотборник воздуха ОП-442 ТЦ, калий йодистый, спирт этиловый, иод стандарт-титр, N,N — диметил-п-фенилендиамин солянокислый, ацетон.

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.