

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по науке  
БелГИМ

  
\_\_\_\_\_  
И.В. Баковен  
2018 г.  


УТВЕРЖДАЮ

Директор государственного  
предприятия «НПЦГ»

  
\_\_\_\_\_  
С.И. Сычик  
«10» 09 2018 г.  


Система обеспечения единства измерений

МАССОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ХЛОРА  
В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Методика выполнения измерений фотометрическим методом

МВИ.МН 6039-2018

Республиканское унитарное предприятие  
«Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)  
Свидетельство № 1125 / 2018  
об аттестации МВИ от 24.08. 20 18 г.

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

Минск, 2018



## АННОТАЦИЯ

Свидетельство об аттестации № 1125/2018 от 24 августа 2018 г.  
МВИ.МН 6039-2018

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

### Принцип метода:

Принцип метода основан на взаимодействии хлора с иодидом калия в крахмальном растворе с выделением иода и последующим фотометрическим измерением окрашенного продукта реакции на длине волны 574 нм.

## ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Диапазон измерения массовых концентраций хлора 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 <sup>3</sup>	Предел повторяемости $CR_{0,95}$ , %	Предел промежуточной прецизионности $r_{I(TO)}$ , %	Относительная расширенная неопределенность $U(X)$ , %
от 0,5 до 0,0 при отборе 1 дм <sup>3</sup> воздуха	20	52	23,8

При выполнении измерений рекомендуется применение следующего оборудования: колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2-УХЛ4.2, автоматический пробоотборник воздуха ОП-442 ТЦ, калий йодистый, крахмал, иод стандарт-титр, ртуть двуиодистая.

**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.**