

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по науке
БелГИМ



« 15 » _____ 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор государственного
предприятия «НПЦГ»



« 28 » _____ 2018 г.

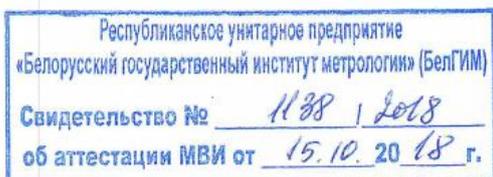


Система обеспечения единства измерений

МАССОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ФЕНОЛА
В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Методика выполнения измерений фотометрическим методом

МВИ.МН 6064-2018



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

Минск, 2018



АННОТАЦИЯ

Свидетельство об аттестации № 1138/2018 от 15 октября 2018 г.
МВИ.МН 6064-2018

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

Принцип метода:

Принцип метода основан на взаимодействии фенола с диазотированным паранитроанилином в щелочной среде с последующим фотометрическим измерением окрашенного продукта реакции на длине волны 495 нм.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Диапазон измерения массовых концентраций фенола 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 | Предел повторяемости $CR_{0,95}$, % | Предел промежуточной прецизионности $r_{I(TO)}$, % | Относительная расширенная неопределенность $U(X)$, % |
|--|--------------------------------------|---|---|
| от 0,5 до 5,0 при отборе 2 дм ³ воздуха | 27 | 32 | 24,2 |

При выполнении измерений рекомендуется применение следующего оборудования: колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2-УХЛ4.2, автоматический пробоотборник воздуха ОП-442 ТЦ, соляная кислота, натрий углекислый безводный, натрий азотистокислый, пара-нитроанилин.

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.