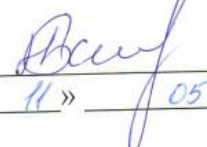


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по науке
БелГИМ


« 11 » 05

Н.В. Баковец
2018 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор государственного
предприятия «НЦГ»


« 11 » 05

С.И.Сычик
2018 г.

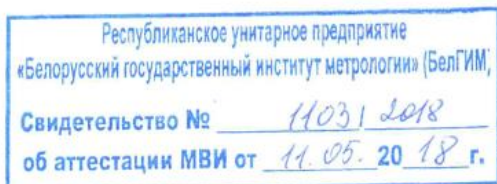


Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь

МАССОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ
В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Методика выполнения измерений фотометрическим методом

МВИ.МН 5987-2018



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

Минск, 2018



АННОТАЦИЯ

Свидетельство об аттестации № 1103/2018 от 11 мая 2018 г.
МВИ.МН 5987-2018

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

Принцип метода:

Принцип метода основан на измерении интенсивности помутнения пробы, содержащей сульфат-ионы, при взаимодействии с хлоридом бария.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Диапазон измерения массовых концентраций серной кислоты в воздухе рабочей зоны, значения предела повторяемости, предела промежуточной прецизионности, максимальной расширенной относительной неопределенности МВИ при доверительной вероятности $P = 0,95$.

| Диапазон измерений, мг/м ³ | Предел повторяемости $CR_{0,95}(2)$, % | Предел промежуточной прецизионности $r_{I(TO)}$, % | Максимальная расширенная относительная неопределенность U/X , % |
|--|---|--|---|
| от 0,5 до 4,0 при отборе 30 дм ³ воздуха | 23 | 38 | 23 |

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, барий хлористый 2-водный, соляная кислота, спирт этиловый, этиленгликоль, калий сернокислый.

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.