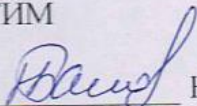


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по науке  
БелГИМ

  
« 06 » 12

Н.В. Бабичев



УТВЕРЖДАЮ

Директор государственного  
предприятия «НЦГ»

  
« 11 »

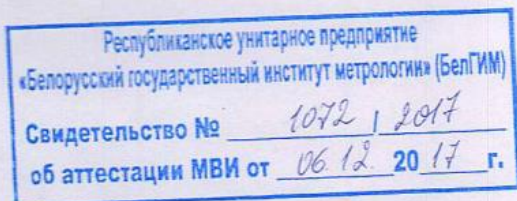
С.И. Сычик  
2017 г.

Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь

МАССОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ АММИАКА  
В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Методика выполнения измерений фотометрическим методом

МВИ.МН 5910-2017



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

Минск, 2017



## АННОТАЦИЯ

Свидетельство об аттестации № 1072/2017 от 06 декабря 2017 г.  
МВИ.МН 5910-2017

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

### Принцип метода:

Принцип метода основан на взаимодействии аммиака с реактивом Несслера с образованием окрашенного в желто-бурый цвет комплексного соединения (йодида димеркураммония), интенсивность окраски которого пропорциональна концентрации аммиака.

## ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Диапазон измерения массовых концентраций аммиака в воздухе рабочей зоны, значение показателей повторяемости, промежуточной прецизионности, максимальной расширенной неопределенности МВИ при доверительной вероятности  $P = 0,95$ .

Диапазон измерений, мг/м <sup>3</sup>	Предел повторяемости $CR_{0,95}(2)$ , %	Предел промежуточной прецизионности $r_{1(70)}$ , %	Максимальная расширенная относительная неопределенность $U/X$ , %
от 5,0 до 50,0 при отборе 2 дм <sup>3</sup> воздуха	22	35	25

При выполнении измерений рекомендуется применение следующего оборудования: колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2-УХЛ4.2, автоматический пробоотборник воздуха ОП-442 ТЦ, реактив Несслера, серная кислота, аммоний хлористый.

**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.**