

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по науке  
БелГИМ

  
\_\_\_\_\_  
Г.В. Баковец  
2017 г.



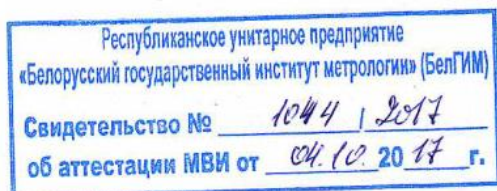
УТВЕРЖДАЮ

 Директор государственного  
предприятия «НПЦГ»

  
\_\_\_\_\_  
С.И.Сычик  
«29» \_\_\_\_\_ 2017 г.



Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь  
МАССОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ СЕРНИСТОГО АНГИДРИДА  
В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ  
Методика выполнения измерений фотометрическим методом  
МВИ.МН 5858-2017



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

Минск, 2017



## АННОТАЦИЯ

Свидетельство об аттестации № 1044/2017 от 04 октября 2017 г.  
МВИ.МН 5858-2017

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

### Принцип метода:

Принцип метода основан на окислении сернистого ангидрида перекисью водорода до серной кислоты при отборе проб воздуха и измерении интенсивности помутнения пробы, содержащей сульфат-ионы, при взаимодействии с хлоридом бария.

## ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Диапазон измерения массовых концентраций сернистого ангидрида 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 $r_{I(TO)}$ , %	Максимальная расширенная относительная неопределенность $U/X$ , %
от 3,0 до 30,0 при отборе 2 дм <sup>3</sup> воздуха	31	41	40

При выполнении измерений рекомендуется применение следующего оборудования: колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2-УХЛ4.2, автоматический пробоотборник воздуха ОП-442 ТЦ, барий хлористый 2-водный, кислота соляная, спирт этиловый, глицерин, перекись водорода 30%-ный раствор, калий серноокислый.

**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.**