

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Бел ГИМ

  
Т.А. Козлович  
«03» 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского  
унитарного предприятия  
«Научно-практический центр  
гигиены»

  
Сычик С.И.  
«30» 2015 г.

**МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ  
2,2',4,4',5-ПЕНТАБРОМДИФЕНИЛОВОГО ЭФИРА  
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ И  
МЕСТ МАССОВОГО ОТДЫХА НАСЕЛЕНИЯ МЕТОДОМ  
ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО ДЕТЕКТОРА**

МВИ.МН 5191-2015



Минск 2015



## АННОТАЦИЯ

Свидетельство 881/2015 об аттестации МВИ от 03.04.2015

**«МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ  
2,2',4,4',5-ПЕНТАБРОМДИФЕНИЛОВОГО ЭФИРА  
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ И МЕСТ  
МАССОВОГО ОТДЫХА НАСЕЛЕНИЯ МЕТОДОМ  
ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО ДЕТЕКТОРА»**

*Принцип метода:*

Определение основано на концентрировании БДЭ – 99 из воздуха на фильтры АФА-ХА-20, десорбции его с фильтров гексаном, концентрировании БДЭ – 99 в изооктане и количественном определении методом газовой хроматографии с использованием масс-спектрометрического детектора.

### ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Рабочие характеристики и показатели точности при  $P = 95 \%$

Диапазон измерений, мг/м <sup>3</sup>	Критический размах для двух параллельных измерений в условиях повторяемости $CR_{0,95}(2)$ , мг/м <sup>3</sup>	Предел внутрилабораторной воспроизводимости $R$ , мг/м <sup>3</sup>	Относительная расширенная неопределенность $U(X)$ , %
0,00005 – 0,0004	0,00000798	0,00001624	20,48

При выполнении измерений рекомендуется применение следующего оборудования: хроматограф, оснащенный автосамплером и масс-селективным детектором, капиллярная кварцевая колонка, длиной 30м, диаметром 0,250 мм и толщиной неподвижной фазы (5% фенил-) 95% диметилполисилоксан 0,25 мкм, автоматический пробоотборник воздуха ОП-824 ТЦ с основной приведенной погрешностью задания расхода в каждой точке не более  $\pm 5 \%$  и основной относительной погрешностью измерения времени не больше  $\pm 0,5 \%$ .

**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**