

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Бел ГИМ



Т.А. Коломиец

2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия
«Научно-практический центр
гигиены»



Сычик С.И.

2014 г.

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

МВИ.МН 5144 - 2014

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)	
Свидетельство №	872 / 2015
об аттестации МВИ от	30.01. 2015 г.

Минск 2014



АННОТАЦИЯ

Свидетельство об аттестации **872/2015 от 30.01.2015.**

МВИ.МН 5144-2014

**« МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ
2,2',4,4'-ТЕТРАБРОМДИФЕНИЛОВОГО 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-47 из воздуха на фильтры АФА-ХА-20, десорбции его с фильтров гексаном, концентрировании БДЭ-47 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 ³	Критический размах для двух параллельных измерений в условиях повторяемости $CR_{0,95}(2)$, мг/м ³	Предел внутрिलाбораторной воспроизводимости R , мг/м ³	Относительная расширенная неопределенность $U(X)$, %
0,00005 – 0,0004	0,000006104	0,000020412	19,10

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