

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Бел ГИМ *по науке*



Г.А. Коломиец
« 21 » 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия
«Научно-практический центр
гигиены»



Сычик С.И.
« 03 » 2016 г.

**МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ
2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-ДЕКАБРОМДИФЕНИЛОВОГО ЭФИРА
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ И
МЕСТ МАССОВОГО ОТДЫХА НАСЕЛЕНИЯ МЕТОДОМ
ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО ДЕТЕКТОРА**

МВИ.МН 5513 - 2016

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)
Свидетельство № <u>940 / 2016</u>
об аттестации МВИ от <u>21.03.2016</u> г.

Минск 2016



АННОТАЦИЯ

Свидетельство № 940/2016 об аттестации МВИ от 21.03.2016
**«МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ
2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'–ДЕКАБРОМДИФЕНИЛОВОГО 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 – 209 из воздуха на фильтры АФА-ХА-20, десорбции его с фильтров гексаном, концентрировании БДЭ – 209 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 $U(X)$, %
0,00075 – 0,00325	0,00005929	0,0082096	23,24

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