

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по науке
БелГИМ


Н.В. Баковец
« 14 » 06 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ

 Директор государственного
предприятия «НПЦГ»


« 13 » 06 2017 г.



Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь
МАССОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ФОСФОРНОГО АНГИДРИДА
В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ
Методика выполнения измерений фотометрическим методом

МВИ.МН 5810-2017

Республиканское унитарное предприятие
«Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)
Свидетельство № 1022 / 2017
об аттестации МВИ от 14.06.2017 г.

Минск, 2017



АННОТАЦИЯ

Свидетельство об аттестации № 1022/2017 от 14 июня 2017 г.
МВИ.МН 5810-2017

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

Принцип метода:

Принцип метода основан на концентрировании фосфорного ангидрида из воздуха на аналитические фильтры, экстракции его с фильтров дистиллированной водой, взаимодействии образовавшейся фосфорной кислоты с молибдатом аммония в присутствии восстановителя (аскорбиновой кислоты) и фотометрическом определении по комплексному соединению, окрашенному в синий цвет.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон измерений, мг/м ³	Предел повторяемости $CR_{0,95}(2)$, %	Предел промежуточной прецизионности $r_{I(10)}$, %	Максимальная расширенная относительная неопределенность U/X , %
от 0,20 до 2,00 при отборе 50 дм ³ воздуха	25	32	32

При выполнении измерений рекомендуется применение следующего оборудования: колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2-УХЛ4.2, автоматический пробоотборник воздуха ОП-442 ТЦ, фильтры АФА-ВП-20-1, серная кислота, аммоний молибденовокислый, аскорбиновая кислота, калий фосфорнокислый однозамещенный.

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.