

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по науке
БелГИМ


Н.В. Баковец
« 19 » 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор государственного
предприятия
«НПЦГ»


С.И. Сычик
« 19 » 2016 г.



МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ
КОНЦЕНТРАЦИЙ ГИДРОКСИКАРБАМИДА В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ
МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

МВИ.МН 5716 – 2016

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)	
Свидетельство №	994 / 2016
об аттестации МВИ от	19.12.2016 г.

Минск 2016



АННОТАЦИЯ

Свидетельство об аттестации № 994/2016 от 19.12.2016 г.

МВИ.МН 5716-2016

« МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ ГИДРОКСИКАРБАМИДА В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ»

Принцип метода:

Определение основано на концентрировании гидроксикарбамида из воздуха на бумажные фильтры обеззоленные «синяя лента», десорбции его с фильтров деионизованной водой и количественном определении гидроксикарбамида методом высокоэффективной жидкостной хроматографии при длине волны 200нм.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Диапазон измерения гидроксикарбамида в воздухе рабочей зоны, значения показателей повторяемости, промежуточной прецизионности, максимальной расширенной неопределенности МВИ при доверительной вероятности $P=0,95$:

Диапазон измерений, мг/м ³	Показатель повторяемости $\sigma_r, \%$	Показатель промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(ТО)}, \%$	Предел повторяемости $CR_{0,95}(2), \%$	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(ТО)}, \%$	Максимальная расширенная относительная неопределенность, %
от 0,0010 до 0,0200	1,6	2,3	4,5	6,4	24,1

При выполнении измерений рекомендуется применение следующего оборудования: хроматограф жидкостной с диодно-матричным детектором (с диапазоном длин волн – 200-450нм); колонка хроматографическая Hypersil ODS 4,0мм×250мм, зернение 5мкм; аспиратор воздуха ПУ-4Э с основной приведенной погрешностью задания расхода в каждой точке не более $\pm 5 \%$ и основной относительной погрешностью измерения времени не больше $\pm 0,5 \%$. Реактивы и материалы: гидроксикарбамид содержание основного вещества 99,58 %, ацетонитрил для ВЭЖХ.

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