

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГИГИЕНЫ,  
ТОКСИКОЛОГИИ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ, ВИРУСОЛОГИИ И  
МИКРОБИОЛОГИИ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Научно-исследовательского  
института гигиены, токсикологии,  
эпидемиологии, вирусологии и  
микробиологии государственного  
учреждения «Республиканский центр  
гигиены, эпидемиологии и  
общественного здоровья»

С.И.Сычик

2025 г.






Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь

**МАССОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ АРТИКАИНА ГИДРОХЛОРИД  
В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ**  
Методика измерений спектрофотометрическим методом

АМИ.МГ 0018 - 2025


Разработчики:

Заведующий лабораторией  
хроматографических исследований  
Ведущий химик лаборатории  
хроматографических исследований  
Химик лаборатории  
хроматографических исследований  
Химик лаборатории  
хроматографических исследований  
Химик лаборатории  
хроматографических исследований

 Т.П.Крымская  
 О.В.Саракач  
 В.А.Хотин  
 С.Н.Гуд  
 С.Л.Шедко

СОГЛАСОВАНО

Ученый секретарь, канд. мед. наук

 С.Л.Итпаева-Людчик  
«30» 05 2025г.

Минск, 2025



## АННОТАЦИЯ

Свидетельство об аттестации № 016/2025 от 04 сентября 2025 г.

АМИ.МГ 0018-2025

### «Массовая концентрация артикаина гидрохлорид в воздухе рабочей зоны. Методика измерений спектрофотометрическим методом»

Принцип метода:

Отбор проб воздуха рабочей зоны производят путем аспирации через фильтр АФА-ХП-20. Время и скорость отбора проб зависят от предполагаемой концентрации артикаина гидрохлорид. Далее экстрагируют артикаин гидрохлорид с фильтров в этанол. Производят спектрофотометрическое измерение экстракта при длине волны 275 нм.

## ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица – Относительные значения пределов повторяемости и промежуточной прецизионности, расширенной неопределенности при уровне доверия  $P = 0,95$

Диапазон измерений массовой концентрации	Предел повторяемости, $r$ , %	Предел промежуточной прецизионности, $R_{I(To)}$ , %	Относительная расширенная неопределенность $U(X)$ , % ( $P = 95\%$ , $k = 2$ ), не более
От 0,40 до 20,0 мг/м <sup>3</sup>	15,4	22,3	19,2

Диапазон измерений массовой концентрации артикаина гидрохлорид в воздухе рабочей от 0,4 до 20,0 мг/м<sup>3</sup>.

При выполнении измерений рекомендуется применение следующего оборудования: спектрофотометр, весы лабораторные электронные, кювета для спектрофотометра с рабочим расстоянием 10 мм, аспиратор воздуха ПУ-4Э с диапазоном измерений расхода от 0,2 до 2,0 дм<sup>3</sup>/мин; от 2,0 до 20,0 дм<sup>3</sup>/мин.

**Более подробная информация может быть получена у сотрудников лаборатории хроматографических исследований научно-исследовательского института гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» по телефону (+375 17) 379 08 57.**