

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.Сычук  
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

*Фризел* Т.П.Крымская  
*8-* О.В.Саракач  
*В.А.Хотин* В.А.Хотин  
*С.Н.Гуд* С.Н.Гуд  
*С.Л.Шедко* С.Л.Шедко

СОГЛАСОВАНО

Ученый секретарь, канд. мед. наук

Минск, 2025

*С.Л.Итпаева-Людчик*  
«30» 05 2025г.



## 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, кюветы 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.**