

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

27 марта 2026 г.

Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь

КОЛИЧЕСТВО МИКРООРГАНИЗМОВ В ВОЗДУХЕ ПОМЕЩЕНИЙ
ОРГАНИЗАЦИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Методика измерений методом подсчета колоний

АМИ.ВТ 0075-2026

Заместитель директора по научной работе,
канд. мед. наук, доцент
Разработчики:

Е.В. Дроздова

Заведующий лабораторией изучения
микробиоты объектов среды обитания
человека и молекулярно-биологических
исследований

О.А. Емельянова

Главный научный сотрудник
лаборатории изучения микробиоты
объектов среды обитания человека и
молекулярно-биологических
исследований

Н.В. Дудчик

Минск, 2026





АННОТАЦИЯ

Свидетельство об аттестации № 016/2026 от 31 марта 2026 г.

АМИ.ВТ 0075-2026

«Количество микроорганизмов в воздухе помещений организаций здравоохранения. Методика измерений методом подсчета колоний»

Принцип метода:

основан на измерении количества всех сформировавшихся колоний на чашках Петри после прохождения воздуха через аспирационную насадку пробоотборника и культивировании отобранных проб при $(30 \pm 1) ^\circ\text{C}$.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, методики (метода) измерений приведены в таблице.

Таблица – Значения показателей прецизионности (стандартное отклонение повторяемости, предел повторяемости, стандартное отклонение промежуточной прецизионности, предел промежуточной прецизионности) и расширенная неопределенность при уровне доверия $P = 0,95$, коэффициенте охвата $k = 2$

Диапазон измерения КОЕ/м ³	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , $\log_{10}(\text{КОЕ}/\text{м}^3)$	Предел повторяемости r , $\log_{10}(\text{КОЕ}/\text{м}^3)$	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{I(O)}$, $\log_{10}(\text{КОЕ}/\text{м}^3)$	Предел промежуточной прецизионности $r_{I(O)}$, $\log_{10}(\text{КОЕ}/\text{м}^3)$	Расширенная неопределенность U , $\log_{10}(\text{КОЕ}/\text{м}^3)$
От 10 до 5500	0,068	0,19	0,10	0,28	0,20

Методика измерений предназначена для применения в учреждениях (органах), осуществляющих государственный санитарный надзор, и иных организациях здравоохранения, научных организациях и учреждениях образования.

Дополнительная информация может быть получена у сотрудников лаборатории изучения микробиоты объектов среды обитания человека и молекулярно-биологических исследований научно-исследовательского института гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» по телефону (+375 17) 379-13-85.