

26.11.21

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по научной  
работе государственного  
предприятия «НПЦГ»



Е.В. Дроздова

« 23 » 11 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор государственного  
предприятия «НПЦГ»



С.И. Сычик

« 23 » 11 2021 г.

Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь  
КОЛИЧЕСТВО МИКРООРГАНИЗМОВ В ВОЗДУХЕ ПОМЕЩЕНИЙ  
ОРГАНИЗАЦИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
Методика измерений методом подсчета колоний

АМИ.МН 0022-2021

Разработчики:

Государственное предприятие «НПЦГ»:  
Зав. лабораторией микробиологии  
Биолог лаборатории микробиологии  
Старший научный сотрудник лаборатории  
микробиологии  
Ведущий биолог лаборатории микробиологии



Н.В. Дудчик  
А.И. Жабровская  
О.А. Емельянова  
Т.В. Грищенко

Минск, 2021

## Свидетельство об аттестации методики измерений

№ 022/2021 от 09.12.2021

АМИ.МН 0022-2021

«Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.  
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  $(30 \pm 1) ^\circ\text{C}$ .

Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, методики (метода) измерений приведены в таблице 1:

Таблица 1 – 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 <sup>3</sup>	Стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r, \log_{10}(\text{КОЕ}/\text{м}^3)$	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

Примечание – указанная нижняя граница диапазона измерений обеспечивается при значении объема воздуха равного 1 м<sup>3</sup>.

При выполнении измерений рекомендуется применение следующего оборудования: пробоотборник воздуха, предназначенный для использования с контактными чашками Петри. Минимальный объем отбираемого воздуха не более 10 дм<sup>3</sup>, а максимальный – не менее 500 дм<sup>3</sup>; количество отверстий в аспирационной насадке пробоотборника не менее 219.

При возникновении вопросов обращаться по телефону (+375 17) 379-13-85– Дудчик Наталья Владимировна, заведующий лабораторией микробиологии.