

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия
«Научно-практический центр
гигиены»



С.И. Сычик

« 12 » 05 2021

Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь

КОЛИЧЕСТВО МЕЗОФИЛЬНЫХ АЭРОБНЫХ И ФАКУЛЬТАТИВНО-
АНАЭРОБНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В СМЫВАХ С ПОВЕРХНОСТЕЙ
Методика измерений методом подсчета колоний

МВИ.МН 6368-2021

Республиканское унитарное предприятие
«Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИИМ)
Свидетельство № 1306/2021
об аттестации МВИ от 15.06.2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по научной
работе государственного
предприятия «НПЦГ»

 Е.В. Дроздова
« 12 » 05 2021

Разработчики:

Государственное предприятие «НПЦГ»:
Заведующий лабораторией микробиологии
Ведущий биолог лаборатории микробиологии
Старший научный сотрудник лаборатории
микробиологии
Ведущий лаборант лаборатории микробиологии

 Н.В. Дудчик
 Д.С. Грек
 О.А. Емельянова
 А.Д. Олейник

Государственное учреждение образования «БелМАПО»:
Заведующий кафедрой эпидемиологии и микробиологии
Доцент кафедры эпидемиологии и микробиологии

 Н.Д. Коломиец
 О.В. Тонко

Минск, 2021

Свидетельство об аттестации методики измерений № 1306/2021 от 15.06.2021

МВИ.МН 6368-2021

«Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов в смывах с поверхностей.

Методика измерений методом подсчета колоний»

Принцип метода:

Количество микроорганизмов на поверхностях подсчитывается при помощи тампонов. Метод основан на взятии проб с поверхностей различных объектов путем смыва, посева смывной жидкости непосредственно на чашки Петри с соответствующей средой, и подсчете колоний, сформированных на чашке с питательной средой.

Таблица 1. – Значения показателей прецизионности (повторяемости, промежуточной прецизионности, пределов повторяемости и промежуточной прецизионности) и максимальной расширенной неопределенности при уровне доверия $P=0,95$ для трех диапазонов измерения

Диапазон измерения, КОЕ	Стандартное отклонение повторяемости S_r, \log_{10} (КОЕ)	Предел повторяемости r, \log_{10} (КОЕ)	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $S_{I(O)}, \log_{10}$ (КОЕ)	Предел промежуточной прецизионности $r_{I(O)}, \log_{10}$ (КОЕ)	Расширенная неопределенность $U \log_{10}$ (КОЕ)
15–100	0,337	0,944	0,354	0,991	0,708
100–1000	0,194	0,543	0,224	0,627	0,448
1000–15000	0,148	0,414	0,186	0,521	0,372

Показатели точности для всего диапазона измерений устанавливались по максимальным значениям S_r и $S_{I(O)}$, полученным на первом уровне в диапазоне измерения 15-100 КОЕ.

Диапазон измерений количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов на поверхности объектов пищевых производств в соответствии с данной методикой составляет от 15 до 15000 КОЕ. Измерения в соответствии с методикой могут выполняться для контроля микробного статуса объектов технологической среды пищевых производств.

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