



Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства
**“БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”**
- БелДИМ -

Республиканское унитарное предприятие
**“БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ”**
- БелГИМ -

Старавіленскі тракт 93, г. 220053, Мінск,
Тэлефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. пошта: info@belgim.by

Старовиленский тракт 93, 220053, Минск
Телефон +375 17 233 55 01 Факс +375 17 288 09 38
Эл. почта: info@belgim.by

Разліковы рахунак: 3012102776014, (RUR): 3012102776027
Рэгіянальная дырэцыя №700 па г. Мінску
і Мінскай вобласці ОАО «БПС-Сбербанк»,
БІК 153001369, праспект Машэрава, 80,
УНП 100055197, АКПА 02568454

Расчётны счёт: 3012102776014, (RUR): 3012102776027
Региональная дирекция №700 по г. Минску
и Минской области ОАО «БПС-Сбербанк»,
БИК 153001369, проспект Машерова, 80,
УНП 100055197, ОКПО 02568454

29.12.2016 г. № 28-12/15076

На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1000/2016
об аттестации МВИ

**Определение интегрального содержания пробиотических микроорганизмов
в ферментированных молочных продуктах
и концентрированных бактериальных заквасках.
Методика выполнения измерений**

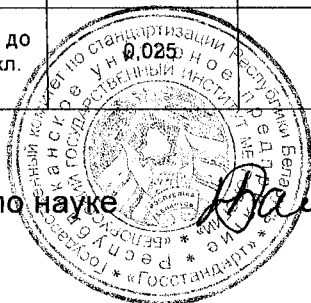
Методика выполнения измерений, разработанная РУП «Институт мясо-молочной промышленности», и регламентированная в **МВИ.МН 5732-2016 «Определение интегрального содержания пробиотических микроорганизмов в ферментированных молочных продуктах и концентрированных бактериальных заквасках. Методика выполнения измерений»**, аттестована в соответствии с ГОСТ 8.010-99.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментальному исследованию МВИ.

В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности $P=0,95$:

Определяемые (целевые) микроорганизмы/ виды продукции	Диапазон измерений, $[\log_{10}(\text{КОЕ}/r)]$	Показатель повторяемости (СКО повторяемости) σ_r , $[\log_{10}(\text{КОЕ}/r)]$	Показатель воспроизводимости (СКО воспроизводимости) σ_R , $[\log_{10}(\text{КОЕ}/r)]$	Предел повторяемости (для двух результатов параллельных определений) g , $[\log_{10}(\text{КОЕ}/r)]$	Предел воспроизводимости (для двух единичных измерений) R , $[\log_{10}(\text{КОЕ}/r)]$	Расширенная неопределенность U , $[\log_{10}(\text{КОЕ}/r)]$ $K=2, P=95\%$
Лактобациллы/закваска концентрированная лактобацилл	От 8,00 до 8,99 вкл.	0,031	0,031	0,089	0,089	0,063
Бифидобактерии/закваска концентрированная бифидобактерий	От 8,00 до 8,99 вкл.	0,013	0,013	0,037	0,037	0,027
Пропионовокислые бактерии/закваска концентрированная пропионовокислых бактерий	От 8,00 до 8,99 вкл.	0,033	0,033	0,092	0,092	0,066
Лактобациллы/ ферментированные молочные продукты с лактобациллами	От 8,00 до 8,99 вкл.	0,044	0,044	0,124	0,124	0,088
Бифидобактерии/ ферментированные молочные продукты с бифидобактериями	От 7,00 до 7,99 вкл.	0,025	0,025	0,025	0,025	0,049

Заместитель директора по науке



Н.В. Баковец