

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЦЕНТР МЕТРОЛОГИИ, КОНСАЛТИНГА И  
ТЕСТИРОВАНИЯ «КОМПЕТЕНТНОСТЬ»

тел.8(846)231-23-87

e-mail: 2312387@mail.ru

ПРОВАЙДЕР ПРОВЕРОК КВАЛИФИКАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ  
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № ААС.РТР.00316

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

ОБ УЧАСТИИ ЛАБОРАТОРИИ В  
ПРОГРАММЕ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ

№ Масло сливочное-2022

Наименование лаборатории и организации:

**Санитарно-гигиеническая лаборатория Федерального бюджетного  
учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области»**

Кодовый № лаборатории: **Масло10**

В 2022 г. лаборатория приняла участие в программе проверки квалификации  
посредством проведения межлабораторных сличительных испытаний по  
определению показателей следующих объектов :

Масло сливочное

Массовая доля влаги, Массовая доля  
жира, Титруемая кислотность молочной  
плазмы

Генеральный директор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Е.В. Васина

Сертификат: 01A94B5A003AAF3CB842846728066B43D4  
Владелец: ВАСИНА ЕКАТЕРИНА ВЛАДИМИРОВНА  
Действителен: с 26.10.2022 до 26.01.2024

01.12.2022

Является приложением к отчету № Масло сливочное-2022 от 01.12.2022 , без отчета недействительно.



# Общество с ограниченной ответственностью "ЦЕНТР МЕТРОЛОГИИ, КОНСАЛТИНГА И ТЕСТИРОВАНИЯ "КОМПЕТЕНТНОСТЬ"

Провайдер проверок квалификации лабораторий  
Аттестат аккредитации № ААС.РТР.00316 от 30.09.2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ** от 01.12.2022 г.

по результатам участия лаборатории в программе проверки квалификации № Масло сливочное-2022

**Наименование лаборатории и организации:** Санитарно-гигиеническая лаборатория Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области»

**Номер записи в РАЛ/Аттестат аккредитации:** РОСС RU.0001.510166

**Кодовый № лаборатории:** Масло10

Наименование объекта	Масло сливочное	Масло сливочное	Масло сливочное
Образец	Масло-22	Масло-22	Масло-22
Контролируемый показатель	Массовая доля влаги, %	Массовая доля жира, %	Титруемая кислотность молочной плазмы, °Т
Приписанное значение	23.45	73.43	20.15
Стандартная неопределённость приписанного значения	0.08	0.16	0.35
Результат испытания	22.9	74.1	22.2
НД на метод испытания	ГОСТ Р 55361-2012	ГОСТ 5867-90	ГОСТ Р 55361-2012
Стандартное отклонение для оценки квалификации	0.37	0.76	1.58
Значение Z (Z')-индекса	( Z' = -1.45 )	( Z' = 0.86 )	Z = 1.30
Заключение*	Сигнал отсутствует	Сигнал отсутствует	Сигнал отсутствует

\* Заключение дано в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17043 - 2013 путем сравнения величин Z-индекса или Z'-индекса с установленными нормативами контроля;

Z - индекс рассчитывают по формуле:  $Z = (X - X_{pt}) / \sigma_{pt}$  \*\*,

Z' - индекс рассчитывается по формуле:  $Z' = (X - X_{pt}) / \sqrt{\sigma_{pt}^2 + u^2(X_{pt})}$  \*\*,

где X - результат испытания; X<sub>pt</sub> - приписанное значение;  $\sigma_{pt}$  - стандартное отклонение для оценки квалификации; u(X<sub>pt</sub>) - стандартная неопределённость.

при  $|Z, Z'| \leq 2,00$  - «сигнал отсутствует» (указывает на удовлетворительную характеристику функционирования лаборатории и не требует выполнения действий);

при  $2,00 < |Z, Z'| < 3,00$  - «сигнал предупреждения» (указывает на сомнительную характеристику функционирования лаборатории и требует выполнения предупреждающих действий);

при  $|Z, Z'| \geq 3,00$  - «сигнал действия» (указывает на неудовлетворительную характеристику функционирования лаборатории и требует выполнения корректирующих действий).

\*\* Обозначения приняты в соответствии с ГОСТ Р 50779.60-2017 (ИСО 13528:2015).

Генеральный директор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01A94B5A003AAF3CB842846728066B43D4  
Владелец: ВАСИНА ЕКАТЕРИНА ВЛАДИМИРОВНА  
Действителен: с 26.10.2022 до 26.01.2024

Е.В. Васина

Является приложением к отчету № Масло сливочное-2022 от 01.12.2022, без отчета недействительно.