

**Федеральное агентство
по техническому регулированию и метрологии**
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ (ФГУП «УНИИМ»)**

**ПРОВАЙДЕР МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
аттестат аккредитации № RA.RU.430158**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
ОБ УЧАСТИИ В ПРОВЕРКЕ КВАЛИФИКАЦИИ
ПОСРЕДСТВОМ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ
СЛИЧИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

**Испытательный центр
Федерального бюджетного учреждения науки
"Уфимский научно-исследовательский институт
медицины труда и экологии человека"**

**450106, РОССИЯ, Республика Башкортостан,
город Уфа, улица Степана Кувыкина, дом 94**

**в 2018 г. принял участие в проверке квалификации
посредством межлабораторных сличительных испытаний
по определению показателей качества
яиц и продуктов их переработки
МСИ 241-ЯП-1/2018**

Руководитель провайдера МСИ



Ю.С.Бессонов

13.12.2018

**Россия, 620000, г.Екатеринбург, ул.Красноармейская, 4
Тел./факс: (343) 350-60-63; (343) 350-26-18
E-mail: lab241@uniim.ru**

Федеральное государственное унитарное предприятие
"Уральский научно-исследовательский институт метрологии"
(ФГУП "УНИИМ")

Провайдер межлабораторных сличительных испытаний
Аттестат аккредитации № RA.RU.430158, выданный Федеральной службой по аккредитации

Проверка квалификации лабораторий
посредством межлабораторных сличительных испытаний (МСИ)
по определению показателей качества яиц и продуктов их переработки
(раунд: МСИ 241-ЯП-1/2018)

Заключение о результатах измерений

Участник: Испытательный центр Федерального бюджетного учреждения науки "Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека"
Адрес: 450106, РОССИЯ, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Степана Кувыкина, дом 94
Аттестат аккредитации: № РОСС.RU.0001.510411
Кодовый номер участника: 4
Образец для проведения МСИ: Порошок яичный (меланж)
Шифр образца для проведения МСИ: ЯП

Определяемый показатель	Влажность (массовая доля сухого вещества)
Результаты параллельных измерений, W_i , %	96,26 96,21
Результат измерения, W , %	96,2
Погрешность результата измерения, $\pm \Delta W$, %	$\pm 0,7$
Шифр НД на методику измерений	ГОСТ 31469-2012, п.6
Метод измерений	Термогравиметрический
Приписанное значение, X , %	96,31
Стандартная неопределенность приписанного значения, u_X , %	0,10
Стандартное отклонение оценки компетентности, $\hat{\sigma}$, %	0,20
Значение z' -индекса (оценка результатов измерений)	-0,47 (Удовл.)

Качество результатов измерений оценено в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 и ГОСТ Р ИСО 13528-2010 путем сравнения значения z -индекса с установленным нормативом контроля:

- при $|z'| \leq 2$ – результаты измерений признают удовлетворительными и не требующими выполнения действий;
- при $2 < |z'| < 3$ – результаты измерений признают сомнительными и требующими выполнения предупреждающих действий;
- при $|z'| \geq 3$ – результаты измерений признают неудовлетворительным и требующими выполнения корректирующих действий.

$$z = (W - X) / \sqrt{\hat{\sigma}^2 + u_X^2},$$

где: W – результат измерений,
 X – приписанное значение;
 $\hat{\sigma}$ – стандартное отклонение оценки компетентности, представляющее собой робастное стандартное отклонение s^* , основанное на результатах участников;
 u_X – стандартная неопределенность приписанного значения.

Руководитель провайдера МСИ

Координатор раунда МСИ

13.12.2018 г.



Ю.С. Бессонов

М.Ю. Медведевских

Федеральное государственное унитарное предприятие
"Уральский научно-исследовательский институт метрологии"
(ФГУП "УНИИМ")

Провайдер межлабораторных сличительных испытаний
Аттестат аккредитации № RA.RU.430158, выданный Федеральной службой по аккредитации

Проверка квалификации лабораторий
посредством межлабораторных сличительных испытаний (МСИ)
по определению показателей качества яиц и продуктов их переработки
(раунд: МСИ 241-ЯП-1/2018)

Заключение о результатах измерений

Участник: Испытательный центр Федерального бюджетного учреждения науки "Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека"
Адрес: 450106, РОССИЯ, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Степана Кувыкина, дом 94
Аттестат аккредитации: № РОСС.RU.0001.510411
Кодовый номер участника: 4
Образец для проведения МСИ: Порошок яичный (меланж)
Шифр образца для проведения МСИ: ЯП

Определяемый показатель	Массовая доля белка
Результаты параллельных измерений, W_i , %	45,89 46,15
Результат измерения, W , %	46,0
Погрешность результата измерений, $\pm \Delta W$, %	$\pm 0,9$
Шифр НД на методику измерений	ГОСТ 31469-2012, п.8
Метод измерений	Титриметрический по Кьельдалю
Приписанное значение, X , %	46,60
Стандартная неопределенность приписанного значения, u_X , %	0,16
Стандартное отклонение оценки компетентности, $\hat{\sigma}(s^*)$, %	1,45
Значение z-индекса (оценка результатов измерений)	-0,41(Удовл.)

Качество результатов измерений оценено в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 и ГОСТ Р ИСО 13528-2010 путем сравнения значения z-индекса с установленным нормативом контроля:

- при $|z| \leq 2$ – результаты измерений признают удовлетворительными и не требующими выполнения действий;
- при $2 < |z| < 3$ – результаты измерений признают сомнительными и требующими выполнения предупреждающих действий;
- при $|z| \geq 3$ – результаты измерений признают неудовлетворительными и требующими выполнения корректирующих действий.

$$z = (W - X) / \hat{\sigma}$$

где: W – результат измерений,
 X – приписанное значение;
 $\hat{\sigma}$ – стандартное отклонение оценки компетентности, представляющее собой робастное стандартное отклонение s^* , основанное на результатах участников;

Руководитель провайдера МСИ

Координатор раунда МСИ

13.12.2018г.



Ю.С. Бессонов

М.Ю. Медведевских

Федеральное государственное унитарное предприятие
"Уральский научно-исследовательский институт метрологии"
(ФГУП "УНИИМ")

Провайдер межлабораторных сличительных испытаний
Аттестат аккредитации № RA.RU.430158, выданный Федеральной службой по аккредитации

Проверка квалификации лабораторий
посредством межлабораторных сличительных испытаний (МСИ)
по определению показателей качества яиц и продуктов их переработки
(раунд: МСИ 241-ЯП-1/2018)

Заключение о результатах измерений

Участник: Испытательный центр Федерального бюджетного учреждения науки "Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека"
Адрес: 450106, РОССИЯ, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Степана Кувыкина, дом 94
Аттестат аккредитации: № РОСС.RU.0001.510411
Кодовый номер участника: 4
Образец для проведения МСИ: Порошок яичный (меланж)
Шифр образца для проведения МСИ: ЯП

Определяемый показатель	Массовая доля жира
Результаты параллельных измерений, W_i , %	41,64 42,26
Результат измерения, W , %	42,0
Погрешность результата измерений, $\pm \Delta W$, %	$\pm 1,4$
Шифр НД на методику измерений	ГОСТ 31469-2012, п.5
Метод измерений	Экстракционно-весовой
Приписанное значение, X , %	41,49
Стандартная неопределенность приписанного значения, u_X , %	0,78
Стандартное отклонение оценки компетентности, $\hat{\sigma}(s^*)$, %	1,77
Значение z' -индекса (оценка результатов измерений)	0,24 (Удовл.)

Качество результатов измерений оценено в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 и ГОСТ Р ИСО 13528-2010 путем сравнения значения z -индекса с установленным нормативом контроля:

- при $|z'| \leq 2$ – результаты измерений признают удовлетворительными и не требующими выполнения действий;
- при $2 < |z'| < 3$ – результаты измерений признают сомнительными и требующими выполнения предупреждающих действий;
- при $|z'| \geq 3$ – результаты измерений признают неудовлетворительными и требующими выполнения корректирующих действий.

$$z = (W - X) / \sqrt{\hat{\sigma}^2 + u_X^2},$$

где: W – результат измерений,

X – приписанное значение;

$\hat{\sigma}$ – стандартное отклонение оценки компетентности, представляющее собой робастное стандартное отклонение s^* , основанное на результатах участников;

u_X – стандартная неопределенность приписанного значения.

Руководитель провайдера МСИ

Координатор раунда МСИ

13.12.2018 г.



Ю.С. Бессонов

М.Ю. Медведевских