

Испытательная лаборатория
«Качество» ФБУ «Томский
ЦСМ» (ИЛ «Качество»),
634012, г. Томск,
ул. Косарева 17-А,
тел./факс (3822) 55-83-51

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.21AU17
Выдан 30.10.2013 г.
Действителен по 30.10.2018 г.

Утверждаю
Зам. директора ФБУ «Томский
ЦСМ» по техническому
регулированию

Л.А. Хустенко

«04» апреля 2016 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 377 от 04 апреля 2016 г.

1. Наименование заказчика: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»

адрес заказчика: 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. 12

2. Объект испытаний: ТМ «Жаворонки»: Масло сливочное, м.д.ж. 82,5 %, изготовлено по СТО 710633300-008-2015,

Изготовитель: ООО «Ястро», Россия, 644047, г. Омск, Омская обл., р.п. Полтавка, ул. 1-ая Восточная, 3

Дата изготовления: 28.02.2016 годеи до: 12.05.2016

3. Отбор образцов: проба предоставлена представителем АНО «Российская система качества» экспертом Почекуниной И.Г. по акту приема-передачи образцов от 23.03.2016

Состояние пробы: образцы упакованы в фасовочный пакет, в пакете 7 брикетов в фольге по 180 г, без нарушения целостности упаковки.

Контрольные образцы упакованы в фасовочный пакет, в пакете 2 брикета в фольге по 180 г, без нарушения целостности упаковки

Шифр пробы: 194

4. Дата получения образца: 23.03.2016

5. Дата начала испытаний: 23.03.2016

Дата окончания испытаний: 04.04.2016

6. Цель испытаний: определение показателей в соответствии с техническим заданием

7. Условия проведения испытаний: $t = (21-22) ^\circ\text{C}$, $P=(747-769)$ мм рт. ст., $W = (30-35) \%$

8. Методы испытаний: см. п.10 Результаты испытаний

9.Оборудование, прослеживаемость

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Метрологические и технические характеристики		Номер аттестата (свидетельства)	Дата аттестации (поверки) последняя	Дата аттестации (поверки) очередная
	Диапазон измерений/ Воспроизведения	Погрешность, цена деления, класс точности			
Электронные аналитические весы «АС-121S»	(0 – 120) г	± 0,1 мг	№ 1384/202	29.04.2015	29.04.2016
Стерилизатор воздушный с перфорированной п-образной панелью в камере «ГП-40 СПУ»	(50 – 200) °С	± 2 °С	№ 0412/203	01.02.2016	01.02.2017
Программируемая двухкамерная печь «ПДП-20»	(50 – 850) °С	± 25 °С	№ 0415/203	01.02.2016	01.02.2017
Хроматограф газовый «Tracor-585»	Предел детектирования по гептану $1,7 \cdot 10^{-12}$ г/с	(0,0 – 3,0) мкг/см ³	№ 26013/203	01.09.2015	01.09.2016
Анализатор вольтамперометрический «ТА-07»	(0,0001 – 0,01) мг/ дм ³	± 30 %	№ 26906/203	15.01.2016	15.01.2017
Спектрофотометр атомно-абсорбционный «SHIMADZU» GFA -7000A	(185 – 900) нм	± 1 %	№ 26445/203	02.11.2015	02.11.2016
Комплекс спектрометрический «Прогресс БГ+АР»	Минимально измеряемая активность: ¹³⁷ Cs – 3Бк/кг; ⁹⁰ Sr – 0,1Бк/кг	± 10 %	№ 194651	17.12.2015	17.12.2016
Анализатор вольтамперометрический «ТА-Lab»	(0,0001 – 1,0) мг/ дм ³	± 25 %	№ 26020/203	02.09.2015	02.09.2016
Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени «Rotor- Gene Q»	(1 – 50) г/кг	± 25 %	№ 26125/203	14.09.2015	14.09.2016
Спектрофотометр «СФ-2000»	(190 – 1100) нм	± 1 %	№ 26813	15.12.2015	15.12.2016

10. Результаты испытаний

Наименование показателей	Метод испытаний (ГОСТ, ТУ и др.)	Нормы, допускаемые значения, / НД, устанавливающие требования	Измеренные значения, ед	Приписанная характеристика погрешности результата измерений
1.Вкус и запах	ГОСТ 32261 ГОСТ Р ИСО 22935–2	Выраженный сливочный и привкус пастеризации, без посторонних привкусов и запахов (ГОСТ 32261)	Выраженный сливочный и привкус пастеризации, без посторонних привкусов и запахов (10 баллов)	-


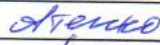

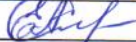
Наименование показателей	Метод испытаний (ГОСТ, ТУ и др.)	Нормы, допускаемые значения, / НД, устанавливающие требования	Измеренные значения, ед	Приписанная характеристика погрешности результата измерений
2. Консистенция и внешний вид	ГОСТ 32261 ГОСТ Р ИСО 22935-2	Плотная, пластичная, однородная или недостаточно плотная и пластичная. Поверхность на срезе блестящая, сухая на вид. Допускается слабо-блестящая или матовая поверхность с наличием мелких капелек влаги (ГОСТ 32261)	Плотная, пластичная, однородная. Поверхность на срезе блестящая. (5 баллов)	-
3. Цвет	ГОСТ 32261 ГОСТ Р ИСО 22935-2	От светло-желтого до желтого, однородный по всей массе (ГОСТ 32261)	Светло-желтый, однородный по всей массе (2 балла)	-
4. Массовая доля жира, %	ГОСТ Р 55361 (п. 7.5)	Не менее 82,5 (ГОСТ 32261)	82,7	0,7
5. Массовая доля влаги, %	ГОСТ Р 55361 (п. 7.6)	Не более 16,0 (ГОСТ 32261)	15,60	± 0,14
6. Титруемая кислотность, молочной плазмы, °Т	ГОСТ Р 55361 (п. 7.16)	Не более 26,0 (ГОСТ 32261)	25,5	± 1,4
		Не более 22,0 (СТО 46429990-022-2015)		
7. Титруемая кислотность жировой фазы, °К	ГОСТ Р 55361 (п. 7.15)	Не более 2,5 (СТО 46429990-022-2015)	3,0 Т	± 0,1
8. Жирнокислотный состав жировой фазы масла:				
8.1. Массовая доля каприловой кислоты (C _{8:0}), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(1,0-2,0) (ГОСТ 32261)	0,3	± 0,4
8.2. Массовая доля каприновой кислоты (C _{10:0}), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(2,0-3,8) (ГОСТ 32261)	3,4	± 0,4
8.3. Массовая доля капроновой кислоты (C _{6:0}), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(1,5-3,0) (ГОСТ 32261)	1,4	± 0,4
8.4. Массовая доля лауриновой кислоты (C _{12:0}), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(2,0-4,4) (ГОСТ 32261)	4,2	± 0,4

Наименование показателей	Метод испытаний (ГОСТ, ТУ и др.)	Нормы, допускаемые значения, / НД, устанавливающие требования	Измеренные значения, ед	Приписанная характеристика погрешности результата измерений
8.5.Массовая доля линолевой кислоты (C _{18:2}), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(2,2-5,5) (ГОСТ 32261)	3,5	± 0,4
8.6.Массовая доля линоленовой кислоты (C _{18:3}), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	до 1,5 (ГОСТ 32261)	0,3	± 0,4
8.7.Массовая доля масляной кислоты (C _{4:0}), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(2,4- 4,2) (ГОСТ 32261)	2,3	± 0,4
8.8.Массовая доля миристиновой кислоты (C _{14:0}), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(8,0-13,0) (ГОСТ 32261)	13,5	± 1,0
8.9.Массовая доля миристолеиновой кислоты (C _{14:1}), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(0,6-1,5) (ГОСТ 32261)	1,4	± 0,4
8.10.Массовая доля олеиновой кислоты (C _{18:1}), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(20,0-32,0) (ГОСТ 32261)	25,0	± 1,8
8.11.Массовая доля пальмитиновой кислоты (C _{16:0}), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(21,0-33,0) (ГОСТ 32261)	36,4	± 2,6
8.12.Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C _{16:1}), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(1,5-2,4) (ГОСТ 32261)	0,5	± 0,4
8.13.Массовая доля стеариновой кислоты (C _{18:0}), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(8,0-13,5) (ГОСТ 32261)	8,0	± 0,6
8.14. Массовая доля деценовой кислоты (C _{10:1}), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(0,2-0,4) (ГОСТ 32261)	0,2	± 0,4
8.15. Массовая доля арахидиновой кислоты (C _{20:0}), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	До 0,3 (ГОСТ 32261)	менее 0,2	-
9.Содержание компонентов ГМО Промотор 35S, %	МУК 4.2.2304	Не допускается (ТР ТС 021/2011)	Не обнаружено	-
10. Содержание компонентов ГМО Терминатор NOS, %	МУК 4.2.2304	Не допускается (ТР ТС 021/2011)	Не обнаружено	-
11.Фальсификация жировой фазы масла растительными жирами и маслами:				

Наименование показателей	Метод испытаний (ГОСТ, ТУ и др.)	Нормы, допускаемые значения, / НД, устанавливающие требования	Измеренные значения, ед	Приписанная характеристика погрешности результата измерений
11.1. Соотношение метил. эфиров жирных кислот: суммы олеиновой и линолевой кислот к сумме лауриновой, миристиновой, пальмитиновой, стеариновой	ГОСТ 31663, ГОСТ 32261 (п.7.17)	от 0,4 до 0,7 (ГОСТ 32261)	0,5	-
11.2. Соотношение метил. эфиров жирных кислот: линолевой (C _{18:2}) к миристиновой (C _{14:0})	ГОСТ 31663, ГОСТ 32261 (п.7.17)	от 0,1 до 0,5 (ГОСТ 32261)	0,17	-
11.3. Соотношение метил. эфиров жирных кислот: олеиновой (C _{18:1}) к миристиновой (C _{14:0})	ГОСТ 31663, ГОСТ 32261 (п.7.17)	от 1,6 до 3,6 (ГОСТ 32261)	2,1	-
11.4. Соотношение метил. эфиров жирных кислот: пальмитиновой (C _{16:0}) к лауриновой (C _{12:0})	ГОСТ 31663, ГОСТ 32261 (п.7.17)	от 5,8 до 14,5 (ГОСТ 32261)	9,1	-
11.5. Соотношение метил. эфиров жирных кислот: стеариновой (C _{18:0}) к лауриновой (C _{12:0})	ГОСТ 31663, ГОСТ 32261 (п.7.17)	от 1,9 до 5,9 (ГОСТ 32261)	1,9	-
12. Масса нетто, г Отрицательное отклонение от номинального количества, г	ГОСТ Р 55361 ГОСТ 8.579	Не менее 180,0 Не более 8,1	180,13 Нет отклонений	± 0,50
13. Перекисное число, ммоль(1/2O)/кг	ГОСТ Р 51487	фактически	0,9	± 0,5
14. Термоустойчивость	ГОСТ 32261 (пункт 7.5)	От 0,70 до 1,00 (ГОСТ 32261) От 0,86 до 1,00 (СТО 46429990-022-2015)	0,81	±0,03
15. Содержание микотоксинов: афлатоксин М1, мг/кг	ГОСТ 30711-01	не более 0,0005 (ТР ТС 021/2011)	менее 0,0005	-
16. Массовая концентрация кадмия, мг/кг				
17. Массовая концентрация мышьяка, мг/ кг	ГОСТ Р 51301	не более 0,03 (ТР ТС 021/2011)	менее 0,05 (справочно 0,0081)	-
18. Массовая концентрация ртути, мг/кг	ГОСТ 31628	не более 0,1 (ТР ТС 021/2011)	менее 0,001	-
19. Массовая концентрация свинца, мг/кг	МУ 4.1.1472	не более 0,03 (ТР ТС 021/2011)	менее 0,001 (справочно 0,021)	-
20. Массовая концентрация меди, мг/кг	ГОСТ Р 51301	не более 0,1 (ТР ТС 021/2011)	менее 0,04 (справочно 0,039)	-

Наименование показателей	Метод испытаний (ГОСТ, ТУ и др.)	Нормы, допускаемые значения, / НД, устанавливающие требования	Измеренные значения, ед	Приписанная характеристика погрешности результата измерений
21. Массовая концентрация железа, мг/кг	ГОСТ 26928	не более 1,5 (ТР ТС 021/2011)	0,52	± 0,14
	МУ 08-47/170		0,90	± 0,40
22. Содержание пестицидов: ГХЦГ (сумма изомеров), мг/кг	МУ 2142	не более 1,25 (ТР ТС 021/2011)	менее 0,05	-
23. Содержание пестицидов: ДДТ и его метаболиты, мг/кг	МУ 2142	не более 1,0 (ТР ТС 021/2011)	менее 0,05	-
24. Удельная радиоактивность Стронций -90, Бк/кг	МУК 2.6.1194	не более 60,0 (ТР ТС 021/2011)	0,0	±3,0
25. Удельная радиоактивность Цезий -137, Бк/кг	МУК 2.6.1194	не более 200,0 (ТР ТС 021/2011)	0,0	±24,0

Протокол испытаний № 377 распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
 Перепечатка настоящего протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории запрещена.

Испытания провел (и):  Е.Д. Клевцова
 М.С. Атепко
 Н.С. Пешкова
 Е.А. Слепцова