

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

№ 358 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:** Масло сладко-сливочное несоленое «Традиционное»,  
м.д.ж. 82,5 % , сорт высший, изготовлено по ГОСТ 32261,

Изготовитель: ООО «Томское молоко», Россия, 634517, Томская обл., д. Нелюбино,  
ул. Дорожная, 30

Дата изготовления: 10.03.2016

**3. Отбор образцов:** проба предоставлена представителем АНО «Российская система качества» экспертом Почекуниной И.Г. по акту приема-передачи образцов от 16.03.2016

**Состояние пробы:** образцы упакованы в фасовочный пакет, пакет опломбирован, пломба № 8993076, в пакете 7 брикетов в фольге по 180 г, без нарушения целостности упаковки.

Контрольные образцы упакованы в фасовочный пакет, пакет опломбирован, пломба № 8993078, в пакете 2 брикета в фольге по 180 г, без нарушения целостности упаковки

**Шифр пробы:** 181/1

**4. Дата получения образца:** 16.03.2016

**5. Дата начала испытаний:** 17.03.2016

**Дата окончания испытаний:** 04.04.2016

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

**7. Условия проведения испытаний:** (21-22) °С, P=(734-769) 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 «Грасог-585»	Предел детектирования по гептану $1,7 \cdot 10^{-12}$ г/с	(0,0 – 3,0) мкг/см <sup>3</sup>	№ 26013/203	01.09.2015	01.09.2016
Анализатор вольтамперометрический «ТА-07»	(0,0001 – 0,01) мг/ дм <sup>3</sup>	± 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: <sup>137</sup> Cs – 3Бк/кг; <sup>90</sup> Sr -0,1Бк/кг	± 10 %	№ 194651	17.12.2015	17.12.2016
Анализатор вольтамперометрический «ТА-Lab»	(0,0001 – 1,0) мг/ дм <sup>3</sup>	± 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, ед.	Метод испытаний (ГОСТ, ТУ и др.)	Нормы, допускаемые значения, / НД, устанавливающие требования	Измеренные значения	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, но недостаточно выраженный привкус пастеризации, без посторонних привкусов и запахов, (9 баллов)	-


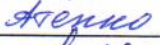


Наименование показателей, ед.	Метод испытаний (ГОСТ, ТУ и др.)	Нормы, допускаемые значения, / НД, устанавливающие требования	Измеренные значения	Приписанная характеристика погрешности результата измерений
2. Консистенция и внешний вид	ГОСТ 32261 ГОСТ Р ИСО 22935-2	Плотная, пластичная, однородная или 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, однородная, но недостаточно пластичная. Поверхность на срезе слабо-блестящая. (4 балла)	-
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)	80,1	± 0,7
5. Массовая доля влаги, %	ГОСТ Р 55361 (п. 7.6)	Не более 16,0 (ГОСТ 32261)	18,70	± 0,14
6. Титруемая кислотность, молочной плазмы, °Т	ГОСТ Р 55361 (п. 7.16)	Не более 26, 0 (ГОСТ 32261) Не более 22, 0 СТО 46429990-022-2015	26,0	±1,4
7. Титруемая кислотность жировой фазы, °К	ГОСТ Р 55361 (п. 7.15)	Не более 2,5 СТО 46429990-022-2015)	2,7	± 0,1
8. Жирнокислотный состав жировой фазы масла:				
8.1. Массовая доля каприловой кислоты (C <sub>8:0</sub> ), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(1,0-2,0) (ГОСТ 32261)	0,3	± 0,4
8.2. Массовая доля каприновой кислоты (C <sub>10:0</sub> ), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(2,0-3,8) (ГОСТ 32261)	2,8	± 0,4
8.3. Массовая доля капроновой кислоты (C <sub>6:0</sub> ), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(1,5-3,0) (ГОСТ 32261)	1,2	± 0,4
8.4. Массовая доля лауриновой кислоты (C <sub>12:0</sub> ), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(2,0-4,4) (ГОСТ 32261)	3,4	± 0,4

Наименование показателей, ед.	Метод испытаний (ГОСТ, ТУ и др.)	Нормы, допускаемые значения, / НД, устанавливающие требования	Измеренные значения	Приписанная характеристика погрешности результата измерений
8.5.Массовая доля линолевой кислоты (C <sub>18:2</sub> ), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(2,2-5,5) (ГОСТ 32261)	3,4	± 0,4
8.6.Массовая доля линоленовой кислоты (C <sub>18:3</sub> ), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	до 1,5 (ГОСТ 32261)	0,3	± 0,4
8.7.Массовая доля масляной кислоты (C <sub>4:0</sub> ), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(2,4- 4,2) (ГОСТ 32261)	2,2	± 0,4
8.8.Массовая доля миристиновой кислоты (C <sub>14:0</sub> ), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(8,0-13,0) (ГОСТ 32261)	12,2	± 1,2
8.9.Массовая доля миристолеиновой кислоты (C <sub>14:1</sub> ), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(0,6-1,5) (ГОСТ 32261)	1,1	± 0,4
8.10.Массовая доля олеиновой кислоты (C <sub>18:1</sub> ), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(20,0-32,0) (ГОСТ 32261)	28,4	± 2,8
8.11.Массовая доля пальмитиновой кислоты (C <sub>16:0</sub> ), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(21,0-33,0) (ГОСТ 32261)	34,0	± 3,0
8.12.Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C <sub>16:1</sub> ), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(1,5-2,4) (ГОСТ 32261)	1,1	± 0,4
8.13.Массовая доля стеариновой кислоты (C <sub>18:0</sub> ), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(8,0-13,5) (ГОСТ 32261)	8,0	± 0,8
8.14. Массовая доля деценовой кислоты (C <sub>10:1</sub> ), %	ГОСТ 31663, ГОСТ 31665	(0,2-0,4) (ГОСТ 32261)	менее 0,2	-
8.15. Массовая доля арахидиновой кислоты (C <sub>20:0</sub> ), %	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, ед.	Метод испытаний (ГОСТ, ТУ и др.)	Нормы, допускаемые значения, / НД, устанавливающие требования	Измеренные значения	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 <sub>18:2</sub> ) к миристиновой (C <sub>14:0</sub> )	ГОСТ 31663, ГОСТ 32261 (п.7.17)	от 0,1 до 0,5 (ГОСТ 32261)	0,28	-
11.3. Соотношение метил. эфиров жирных кислот: олеиновой (C <sub>18:1</sub> ) к миристиновой (C <sub>14:0</sub> )	ГОСТ 31663, ГОСТ 32261 (п.7.17)	от 1,6 до 3,6 (ГОСТ 32261)	2,3	-
11.4. Соотношение метил. эфиров жирных кислот: пальмитиновой (C <sub>16:0</sub> ) к лауриновой (C <sub>12:0</sub> )	ГОСТ 31663, ГОСТ 32261 (п.7.17)	от 5,8 до 14,5 (ГОСТ 32261)	10,5	-
11.5. Соотношение метил. эфиров жирных кислот: стеариновой (C <sub>18:0</sub> ) к лауриновой (C <sub>12:0</sub> )	ГОСТ 31663, ГОСТ 32261 (п.7.17)	от 1,9 до 5,9 (ГОСТ 32261)	2,4	-
12. Масса нетто, г Отрицательное отклонение от номинального количества, г	ГОСТ Р 55361 ГОСТ 8.579	Не менее 180,0 Не более 8,1 (ГОСТ 8.579)	177,24 2,76	±0,50 ±0,50
13. Перекисное число, ммоль(1/2O)/кг	ГОСТ Р 51487	фактически	1,6	± 0,8
14. Термоустойчивость	ГОСТ 32261	От 0,7 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	не более 0,0005 (ТР ТС 021/2011)	менее 0,0005	-
16. Массовая концентрация кадмия, мг/кг	ГОСТ Р 51301	не более 0,03 (ТР ТС 021/2011)	менее 0,05 (справочно 0,007)	-
17. Массовая концентрация мышьяка, мг/ кг	ГОСТ 31628	не более 0,1 (ТР ТС 021/2011)	менее 0,04	-
18. Массовая концентрация ртути, мг/кг	МУ 4.1.1472	не более 0,03 (ТР ТС 021/2011)	менее 0,001	-
19. Массовая концентрация свинца, мг/кг	ГОСТ Р 51301	не более 0,1 (ТР ТС 021/2011)	менее 0,04 (справочно 0,027)	-
20. Массовая концентрация меди, мг/кг	ГОСТ Р 51301	не более 0,4 (ТР ТС 021/2011)	менее 0,05 (справочно 0,034)	-

Наименование показателей, ед.	Метод испытаний (ГОСТ, ТУ и др.)	Нормы, допускаемые значения, / НД, устанавливающие требования	Измеренные значения	Приписанная характеристика погрешности результата измерений
21. Массовая концентрация железа, мг/кг	ГОСТ 26928	не более 1,5 (ТР ТС 021/2011)	0,34	± 0,10
	МУ 08-47/170		0,25	± 0,11
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 250,0 (ТР ТС 021/2011)	0,0	±25,0

Протокол испытаний № 358 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