

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ФГБНУ «ВНИИМП им. В.М. Горбатова»

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПП69  
109316, г. Москва, ул. Талалихина, 26 т. 676-91-26; e-mail:  
ispcentr@mail.ru; 6769126@vniimp.ru



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 221/14

От 05.04.2016 г.

Договор № 1365-ИЦ/ГМО от 31.12.2015 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЗЦА ПРОДУКЦИИ	МАСЛО СЛИВОЧНОЕ «ДОМАШНЕЕ». МАССОВАЯ ДОЛЯ ЖИРА 82.5% 18 РСК0014/2		
НД (ТД) НА ПРОДУКЦИЮ	ГОСТ 52253-2004		
ПРЕДЪЯВИТЕЛЬ/ЗАКАЗЧИК	АНО «РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА» (Роскачество), Москва, Средний Овчинниковский пер., д.12		
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ОАО МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ПЛАВЛЕННЫХ СЫРОВ «КАРАТ», 127254, г. Москва, ул. Ру斯塔вели, вл.14, стр.11		
ЦЕЛЬ-ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ	ПРОВЕРКА НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 021/2011 И ТР ТС 033/2013 ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ БЕЗОПАСНОСТИ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ: НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р 52253-2004 ПО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ И ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ; ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ФИТОСТЕРИНОВ		
МЕСТО ОТБОРА ОБРАЗЦА	-		
ДАТА, ВРЕМЯ /АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦА	ДАТА, ВРЕМЯ ОТБОРА: 15.03.2016 г.	АКТ ОТБОРА: б/н от 15.03.2016 г.	
ОТБОР ПРОИЗВЕДЕН	ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ АНО «РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА» (Роскачество)		
ВЕТЕРИНАРНЫЙ СЕРТИФИКАТ/СВИДЕТЕЛЬСТВО	Не предоставлен		
МАССА ПАРТИИ/ НОМЕР/ РАЗМЕР ПАРТИИ	Не указана		
КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗЦА	8шт. ×200 г		
НОМЕР (КОД) ОБРАЗЦА	ОБР.№ 14 (ЗАЯВКА № 221 А от 15.03.2016 г.)		
УПАКОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ УПАКОВКИ: Полиэтиленовый пакет, опечатан красной мешковой пломбой 99938952	ЦЕЛОСТНОСТЬ УПАКОВКИ: не повреждена	
ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ	09.03.2016 г.		
СРОК ГОДНОСТИ	1)120 суток; 2)35 суток		
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	1)хранить при температуре от - 14 до -18° С и относительной влажности воздуха не более 90%; 2)хранить при температуре от +1 до +5° С и относительной влажности воздуха не более 90%		
ШТРИХОВОЙ КОД	4600493410117		
ОПИСАНИЕ ЭТИКЕТКИ	Состав: сливки нормализованные пастеризованные		
СПОСОБ ДОСТАВКИ ОБРАЗЦА	Автомобиль, изотермический контейнер		
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ	ДАТА НАЧАЛА: 15.03.2016 г.	ДАТА ОКОНЧАНИЯ: 05.04.2016 г.	
РАЗДЕЛ ТР ТС 021/2011, ТР ТС 033/2013	прил. 1,2,3		

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НД НА МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ	ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ/ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ
МАССОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ТОКСИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ:				
СВИНЕЦ	мг/кг	МУК 4.1.986-00	МЕНЕЕ 0.02	НЕ БОЛЕЕ 0.1
КАДМИЙ	мг/кг	МУК 4.1.986-00	МЕНЕЕ 0.01	НЕ БОЛЕЕ 0.03
МЫШЬЯК	мг/кг	ГОСТ Р 51766-2001	МЕНЕЕ 0.01	НЕ БОЛЕЕ 0.1
РТУТЬ	мг/кг	МУК 4.1.1472-03	МЕНЕЕ 0.001	НЕ БОЛЕЕ 0.03
МЕДЬ	мг/кг	ГОСТ 30178-96	0.12±0.019	НЕ БОЛЕЕ 0.4
ЖЕЛЕЗО	мг/кг	ГОСТ 30178-96	НЕ ОБНАРУЖЕНО	НЕ БОЛЕЕ 1.5
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:				
МАССОВАЯ ДОЛЯ ЖИРА	%	ГОСТ 5867-90	81.8±1.0	80.0-85.0
МАССОВАЯ ДОЛЯ ВЛАГИ	%	ГОСТ Р 55361-2012	16.1±0.0	10.5-14.0
ТИТРУЕМАЯ КИСЛОТНОСТЬ МОЛОЧНОЙ ПЛАЗМЫ	°Т	ГОСТ Р 55361-2012	14.6±0.2	НЕ БОЛЕЕ 26.0
ТИТРУЕМАЯ КИСЛОТНОСТЬ ЖИРОВОЙ ФАЗЫ МАСЛА	°К	ГОСТ Р 55361-2012	2.02±0.02	НЕ БОЛЕЕ 2.5
ПЕРЕКИСНОЕ ЧИСЛО	моль акт.кисл./кг	ГОСТ Р 51487-99	3.07±0.00	



АНТИБИОТИКИ: ГРУППА ТЕТРАЦИКЛИНА ХЛОРАМФЕНИКОЛ ПЕНИЦИЛЛИН (БЕНЗИЛПЕНИЦИЛ- ЛИН)	мг/кг мг/кг мг/кг	ГОСТ 31694-2012 ГОСТ Р 54904-2012 ГОСТ Р 54904-2012	МЕНЕЕ 0.001 МЕНЕЕ 0.0002 МЕНЕЕ 0.001	НЕ БОЛЕЕ 0.01 НЕ БОЛЕЕ 0.01 НЕ БОЛЕЕ 0.004
МИКОТОКСИНЫ: АФЛАТОКСИН М <sub>1</sub>	мг/кг	ГОСТ 30711-01	МЕНЕЕ 0.0005	НЕ БОЛЕЕ 0.0005
ПЕСТИЦИДЫ ХЛОРООРГАНИЧЕ- СКИЕ: ГХЦГ ДДТ И ЕГО МЕТАБОЛИТЫ	мг/кг мг/кг	ГОСТ 23452-79 ГОСТ 23452-79	НЕ ОБНАРУЖЕНО МЕНЕЕ 0.05	НЕ БОЛЕЕ 1.25 НЕ БОЛЕЕ 1.0
ФИТОСТЕРИНЫ: БРАССИКАСТЕРИН КАМПЕСТЕРИН СТИГМАСТЕРИН β-СИТОСТЕРИН	% % % %	ГОСТ 31979-2012 ГОСТ 31979-2012 ГОСТ 31979-2012 ГОСТ 31979-2012	НЕ ОБНАРУЖЕНО НЕ ОБНАРУЖЕНО НЕ ОБНАРУЖЕНО НЕ ОБНАРУЖЕНО	НЕ ДОПУСКАЕТ НЕ ДОПУСКАЕТ НЕ ДОПУСКАЕТ НЕ ДОПУСКАЕТ
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ: КМАФанМ БГКП (колиформы) ПАТОГЕННЫЕ, В Т.Ч. САЛЬМО- НЕЛЛЫ ДРОЖЖИ И ПЛЕСЕНИ S.AUREUS L. MONOCYTOGENES	КОЕ/г В 0.01 г  В 25 г КОЕ/г В 0.1 г В 25 г	ГОСТ Р 53430-2009 ГОСТ Р 53430-2009  ГОСТ 31659-2012 ГОСТ 10444.12-2013 ГОСТ 30347-97 ГОСТ 32031-2012	9.0 × 10 <sup>4</sup> <b>ОБНАРУЖЕНО</b>  НЕ ОБНАРУЖЕНО <b>БОЛЕЕ 100.0</b> НЕ ОБНАРУЖЕНО НЕ ОБНАРУЖЕНО	НЕ БОЛЕЕ 1.0 × 10 <sup>5</sup> НЕ ДОПУСКАЕТ  НЕ ДОПУСКАЕТ НЕ БОЛЕЕ 100.0 НЕ ДОПУСКАЕТ НЕ ДОПУСКАЕТ

**ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ГОСТ Р ИСО 22935-2-2011):**

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ФАКТ.	НОРМА
ВКУС И ЗАПАХ	ВЫРАЖЕННЫЙ СЛИВОЧНЫЙ И ПРИ- ВКУС ПАСТЕРИЗАЦИИ, БЕЗ ПОСТО- РОННЫХ ПРИВКУСОВ И ЗАПАХОВ	ВЫРАЖЕННЫЙ СЛИВОЧНЫЙ И ПРИВКУС ПАСТЕРИЗАЦИИ, БЕЗ ПОСТОРОННЫХ ПРИВКУСОВ И ЗАПАХОВ
КОНСИСТЕНЦИЯ И ВНЕШНИЙ ВИД	ПЛОТНАЯ, ПЛАСТИЧНАЯ, ОДНОРОД- НАЯ. ПОВЕРХНОСТЬ НА СРЕЗЕ БЛЕ- СТЯЩАЯ, СУХАЯ НА ВИД.	ПЛОТНАЯ, ПЛАСТИЧНАЯ, ОДНОРОДНАЯ ИЛИ НЕДОСТАТОЧНО ПЛОТНАЯ И ПЛА- СТИЧНАЯ. ПОВЕРХНОСТЬ НА СРЕЗЕ БЛЕСТЯЩАЯ, СУХАЯ НА ВИД. ДОПУС- КАЕТСЯ СЛАБО-БЛЕСТЯЩАЯ ИЛИ МА- ТОВАЯ ПОВЕРХНОСТЬ С НАЛИЧИЕМ МЕЛКИХ КАПЕЛЕК ВЛАГИ
ЦВЕТ	СВЕТЛО-ЖЕЛТЫЙ, ОДНОРОДНЫЙ ПО ВСЕЙ МАССЕ	ОТ СВЕТЛО-ЖЕЛТОГО ДО ЖЕЛТОГО, ОД- НОРОДНЫЙ ПО ВСЕЙ МАССЕ

Наименование показателя	Фактические значения	Жирнокислотный состав молочного жира коровьего молока по ГОСТ 32261- 2013	НД на методы
1	2	3	4
<b>Жирнокислотный состав (массовая доля % от суммы жирных кислот)</b>			
Масляная C <sub>4:0</sub>	3,11	2,4-4,2	ГОСТ 31663-2012
Капроновая C <sub>6:0</sub>	1,97	1,5-3,0	
Каприловая C <sub>8:0</sub>	1,62	1,0-2,0	
Каприновая C <sub>10:0</sub>	2,93	2,0-3,8	
Деценовая C <sub>10:1</sub>	0,33	0,2-0,4	
Лауриновая C <sub>12:0</sub>	2,72	2,0-4,4	
Миристиновая C <sub>14:0</sub>	11,01	8,0-13,0	
Миристолеиновая C <sub>14:1</sub>	0,92	0,6-1,5	
Пальмитиновая C <sub>16:0</sub> *	30,86	21,0-33,0	
Пальмитолеиновая C <sub>16:1</sub> *	2,06	1,5-2,4	
Стеариновая C <sub>18:0</sub>	11,23	8,0-13,5	
Олеиновая C <sub>18:1</sub> *	27,18	20,0-32,0	
Линолевая C <sub>18:2</sub> *	3,4	2,2-5,5	
Линоленовая C <sub>18:3</sub> *	0,3	До 1,5	
Арахидиновая C <sub>20:0</sub>	0,26	До 0,3	
Бегеновая C <sub>22:0</sub>	0,1	До 0,1	



\* -расчет произведен по сумме изомеров

Соотношения метиловых эфиров жирных кислот молочного жира		
Соотношения метиловых эфиров жирных кислот молочного жира	Фактические значения	Границы соотношения массовых долей метиловых эфиров жирных кислот в молочном жире по ГОСТ 32261-2013
Пальмитиновой (C <sub>16:0</sub> ) к лауриновой (C <sub>12:0</sub> )	11,35	от 5,8 до 14,5
Стеариновой (C <sub>18:0</sub> ) к лауриновой (C <sub>12:0</sub> )	4,13	от 1,9 до 5,9
Олеиновой (C <sub>18:1</sub> ) к миристиновой (C <sub>14:0</sub> )	2,47	от 1,6 до 3,6
Линолевой (C <sub>18:2</sub> ) к миристиновой (C <sub>14:0</sub> )	0,31	от 0,1 до 0,5
Суммы олеиновой и линолевой к лауриновой, миристиновой, пальмитиновой и стеариновой	0,55	от 0,4 до 0,7

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ ОБРАЗЕЦ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 021/2011 И ТР ТС 033/2013 ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ БЕЗОПАСНОСТИ И **НЕ СООТВЕТСТВУЕТ** ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 021/2011 И ТР ТС 033/2013 ПО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ВЫЯВЛЕНО ПРЕВЫШЕНИЕ ДРОЖЖЕЙ И ПЛЕСЕНЕЙ, ОБНАРУЖЕНЫ БГКП (количественно)); **НЕ СООТВЕТСТВУЕТ** ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р 52253-2004 ПО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ПО МАССОВОЙ ДОЛЕ ВЛАГИ) И СООТВЕТСТВУЕТ ПО ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ. ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ ОБРАЗЦА ПО СООТНОШЕНИЮ МАССОВЫХ ДОЛЕЙ МЕТИЛОВЫХ ЭФИРОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ СООТВЕТСТВУЕТ СООТНОШЕНИЮ МАССОВЫХ ДОЛЕЙ МЕТИЛОВЫХ ЭФИРОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ МОЛОЧНОГО ЖИРА КОРОВЬЕГО МОЛОКА (ГОСТ 32261-2013).

Ответственный за оформление протокола

Ныркова Д.Е.

РУКОВОДИТЕЛЬ ИЦ ФГБНУ «ВНИИМП им. В.М. Горбатова»

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ ИЦ ФГБНУ «ВНИИМП им. В.М. Горбатова»

Чернуха И.М.

Юшина Ю.К.

«05» АПРЕЛЯ 2016 г.

ПЕРЕПЕЧАТКА И РАЗМНОЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ ИЦ ФГБНУ «ВНИИМП им. В.М. Горбатова» ЗАПРЕЩАЮТСЯ.  
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ ТОЛЬКО ДЛЯ ОБРАЗЦОВ ПРОШЕДШИХ ИСПЫТАНИЯ

Протокол №221/14 от 05.04.2016 стр. 3 из 3