

# ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Наименование: Сливки сухие с массовой долей жира не менее 42 %

## Результаты испытаний

Наименование показателей, ед. изм.	Результаты испытаний (измерений)	Погрешность измерения	Нормы по НД	НД на методы испытаний (измерений)
1. Массовая доля влаги, %	2,74	± 0,50	не более 4,0	ГОСТ 29246-91 п.2.2
2. Массовая доля жира, %	42,0	±1,0	не менее 42,0	ГОСТ 29247-91 п.4
3. Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО), %	55,3	±0,4	21-55	ГОСТ Р 54761-2011 п.6
4. Массовая доля белка, %	19,15	±0,42	7-18	ГОСТ Р 53951-2010
5. Массовая доля белка в обезжиренном сухом остатке, %	34,65	-	не менее 34	ГОСТ 33922-2016 п.6.5
6. Кислотность. °Т (% молочной кислоты)	20,0 0,180	± 1,5	от 14,0 до 20,0 вкл. (от 0,126 до 0,180 вкл)	ГОСТ 30305.3-95 п.5
7. Индекс растворимости, см3 сырого осадка	0,20	±0,25	не более 0,4	ГОСТ 30305.4-95
8. Токсичные элементы, мг/кг Свинец Кадмий Мышьяк ртуть	0,030 менее 0,020** менее 0,002**	± 28 %	не более 0,3 не более 0,1 не более 0,15 не более 0,015	ФР. 1.31.2008.01733 ФР. 1.31.2008.01733 ФР.

	менее 0,002**			1.31.2008.01730 ФР. 1.31.2008.01730
9. Пестициды(в пересчете на жир), мг/кг ГХЦГ(а, р, у-изомеры) ДДТ и его метаболиты	менее 0,050** менее 0,050**	-	не более 1,25 не более 1,0	МУ 2142-80
10. Афлатоксин Мь мг/кг	менее 0,0005**	-	не более 0,0005	ГОСТ 30711-2001 п.3
11. Радионуклиды, Бк/кг				
Цезий-137	менее 3,0		не более 300	МУК 2.1.6. И 94-2003
Стронций -90	менее 0,5		не более 100	
12. Микробиология				
КМАФАнМ	1.0-104	-	не более 7,0-10"	ГОСТ 10444.15-94 п. 6.1
БГКП(колиформы)	не обнаружено в 0,1 l	"	не допускается в 0,1 г	ГОСТ 32901-2014 п. 8.5
S. aureus	не обнаружено в 1,0 г	-	не допускается в 1,0 г	ГОСТ 30347-97 п. 5.1
Патогенные микроорганизмы в т.ч. сальмонеллы	не обнаружено в 25 г	"	не допускается в 25 г	ГОСТ 31659-2012
<b>13. Жирно-кислотный состав жира, выделенного из продукта (массовая доля жирных кислот, %):</b>				
масляная	2,34	+ 0,4	2,4-4,2	
капроновая	1,53	±0,4	1,5-3,0	
каприловая	1,00	±0,4	1,0-2,0	
каприновая	2,00	±0,4	2.0-3.8	

деценовая	0,21	-	0,2-0,4	
лауриновая	2,29	± 0,4	2.0-4,4	
миристиновая	8,62	±2,2	8.0-13,0	
миристолеиновая	0,83	-	0.6-1,5	
пальмитиновая	28.89	±2,2	21,0-33,0	
пальмнтолсиновая	2,24	±0,4	1.5-2,4	
стеариновая	13,17	±2,2	8.0-13,5	
олеиновая	27,29	±2.2	20.0-32,0	
линолевая	2.73	±0,4	2,2-5,5	
линоленовая	0.81	-	до 1,5	
арахиновая	0,20	-	до 0,3	
бегеновая	0,05	-	до 0,1	
прочие	5,81	"	2,5-6,5	
<b>Соотношения метиловых эфиров жирных кислот молочного жира:</b>				
пальмитиновой (C 40) к лауриновой( C:2.о)	12,6		5,8-14,5	
стеариновой (Си о) к лециновой (Си о)	5,8	-	1,9-5,9	
олсиновой (C 8; ) К миристиновой (C 4 q)	3,2	-	1,6-3,6	
линолевой ( C15 -) к мнристиновой (Cц 0)	0.3	-	0,1-0,5	
сумма олеиновой и линолевой к сумме лаурииновой, мнристиновой, пальмитиновой и стеариновой	0.6		0,4-0,7	
<b>14. Антибиотики, мг/кг:</b>				
Левомецетин	менее 0,0003**	-	не допускается (менее 0,0003)	ГОСТ 32219-2013
Тетрациклин	менее	-	не допускается	

	0,001**			
			(менее 0.0!)	
Стрептомицин	менее 0,2**		не допускается (менее 0,2)	
пенициллин	менее 0,003**	.	не допускается (менее 0,004)	