

### Протокол испытаний № П-17/12355 от 11.10.2017

**При исследовании образца:** Колбаса вареная.

**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12

**основание для проведения лабораторных исследований:** заявка № 12355

**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, -

**масса пробы:** 2 штуки

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 04.10.2017 15:48

**даты проведения испытаний:** 04.10.2017 - 11.10.2017

**на соответствие требованиям:** ТР ТС 034/2013 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности мяса и мясной продукции", ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции"

**примечание:** Номер синей пластиковой пломбы - 12533651, Шифр образца 59РСК0031/1

**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>В3а. ХОС</b>						
1	Гексахлорциклопексан (альфа-, бета-, гамма-изомеры)	мг/кг	0,012	-	не более 0,1	МУ 2142-80
2	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	не обнаружено (<0,008)	-	не более 0,1	МУ 2142-80
<b>В3б. ФОС</b>						
3	ФОС					УМ 3222-85
3.1	Диазинон	мг/кг	не обнаружено (<0,010)	-	не нормируется	УМ 3222-85
3.2	Малатион	мг/кг	не обнаружено (<0,010)	-	не более 0,01	УМ 3222-85
3.3	Паратион-метил	мг/кг	не обнаружено (<0,010)	-	не нормируется	УМ 3222-85
3.4	Фозалон	мг/кг	не обнаружено (<0,005)	-	не более 0,01	УМ 3222-85
3.5	Фосмет	мг/кг	не обнаружено (<0,005)	-	не нормируется	УМ 3222-85
3.6	Хлорпирифос	мг/кг	не обнаружено (<0,005)	-	не нормируется	УМ 3222-85
<b>В3с. Токсичные элементы</b>						
4	Кадмий	мг/кг	<0,001	-	не более 0,05	ГОСТ 30178-96
5	Мышьяк	мг/кг	<0,003	-	не более 0,1	ГОСТ Р 51766-2001
6	Ртуть	мг/кг	<0,006	-	не более 0,03	ГОСТ Р 53183-2008
7	Свинец	мг/кг	<0,001	-	не более 0,5	ГОСТ 30178-96
<b>В3г. Нитрозамины</b>						
8	Сумма НДМА и НДЭА	мг/кг	не обнаружено (<0,001)	-	-	МУК 4.4.1.011-93
<b>В3г. Радионуклиды</b>						
9	Стронций 90	Бк/кг	3,3	-	-	ГОСТ 32163-2013
10	Цезий 137	Бк/кг	0,2	-	200	ГОСТ 32161-2013
<b>Генетически модифицированные организмы (ГМО)</b>						

11	Обнаружение генетически модифицированных организмов растительного происхождения (скрининг)	-	не обнаружено (промотор 35 S, терминатор Nos, промотор FMV)	-	не содержит	МУК 4.2.2304-07
<b>Микробиологические показатели</b>						
12	<i>L. monocytogenes</i>	г	в 25,0 не обнаружено	-	не допускается в 25,0	ГОСТ 32031-2012
13	<i>S. aureus</i>	г	в 1,0 не обнаружено	-	в 1,0 не допускается	ГОСТ Р 54354-2011
14	БГКП (колиформы)	г	в 1,0 не обнаружено	-	в 1,0 не допускается	ГОСТ Р 54354-2011
15	КМАФАнМ	КОЕ/г	9,6*10 <sup>2</sup>	-	не более 1*10 <sup>3</sup>	ГОСТ Р 54354-2011
16	Патогенные, в том числе сальмонеллы	г	в 25,0 не обнаружено	-	в 25,0 не допускается	ГОСТ Р 54354-2011
17	Сульфитредуцирующие клостридии	г	в 0,01 не обнаружено	-	в 0,01 не допускается	ГОСТ Р 54354-2011
<b>Показатели качества</b>						
18	Гистологическая идентификация состава			-	-	ГОСТ 31796-2012
18.1	Жир, жировая ткань	преимущественно; в достаточном количестве; в среднем количестве; в умеренном количестве; в незначительном количестве; в отдельных случаях	в виде жировых капель различного размера и формы - в умеренном количестве (данный компонент составляет в образце меньше половины его объема).	-	-	ГОСТ 31796-2012
18.2	Мышечная ткань	преимущественно; в достаточном количестве; в среднем количестве; в умеренном количестве; в незначительном количестве; в отдельных случаях	в виде мелкозернистой белковой массы – преимущественно (данный компонент является преобладающим во всем объеме исследуемой пробы) и фрагментов мышечных волокон – в незначительном количестве (данный компонент равномерно распределен хотя бы в незначительном количестве в каждом срезе образца).	-	-	ГОСТ 31796-2012
18.3	Покровные эпителиальные структуры	преимущественно; в достаточном количестве; в среднем количестве; в умеренном количестве; в незначительном количестве; в отдельных случаях	Не обнаружены	-	-	ГОСТ 31796-2012
18.4	Растительные белковые добавки	преимущественно; в достаточном количестве; в среднем количестве; в умеренном количестве; в незначительном количестве; в отдельных случаях	Не обнаружены	-	-	ГОСТ 31796-2012; ГОСТ 31474-2012
18.5	Растительные добавки углеводной природы	преимущественно; в достаточном количестве; в среднем количестве; в умеренном количестве; в незначительном количестве; в отдельных случаях	Натуральные специи - в отдельных случаях (данный компонент выявляется в единичных полях зрения или срезах образца).	-	-	ГОСТ 31796-2012; ГОСТ 31500-2012

18.6	Соединительная ткань	преимущественно; в достаточном количестве; в среднем количестве; в умеренном количестве; в незначительном количестве; в отдельных случаях	В виде фрагментов рыхлой и плотной соединительной ткани – в незначительном количестве (данный компонент равномерно распределен хотя бы в незначительном количестве в каждом срезе образца).	-	-	ГОСТ 31796-2012
18.7	Субпродукты	преимущественно; в достаточном количестве; в среднем количестве; в умеренном количестве; в незначительном количестве; в отдельных случаях	не обнаружены	-	-	ГОСТ 31796-2012
19	Крахмал (качественная реакция)	-	не обнаружено	-	-	ГОСТ 10574-91
20	Массовая доля белка	%	15,34	-	-	ГОСТ 25011-81
21	Массовая доля влаги	%	69,8	-	-	ГОСТ 9793-74
22	Массовая доля жира	%	6,5	-	-	ГОСТ 23042-2015
23	Массовая доля нитрита натрия	%	0,0024	-	-	ГОСТ 8558.1-2015
24	Массовая доля общего фосфора (P2O5, в пересчете на сухое вещество)	%	0,55	-	-	ГОСТ 32009-2013
25	Массовая доля хлористого натрия (поваренной соли)	%	1,5	-	-	ГОСТ 9957-2015

#### Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки
1	-Микроцентрифуга Мини Спин плюс «EPPENDORF» AG 22331	08.08.2017
2	-Термоциклер Rotor-Cene 6000 (версия 1.7.67)	12.07.2017
3	-Термошейкер TS – 100 Bio San	21.09.2015
4	-Центрифуга – миксер CM 70M	08.08.2017
5	-Центрифуга – миксер CM 70M	08.08.2017
6	1-канальный механический дозатор с фиксированным объемом дозирования 1000 мкл Proline Plus	20.04.2017
7	1-канальный механический дозатор с фиксированным объемом дозирования 1000 мкл Proline Plus	20.04.2017
8	1-канальный механический дозатор с фиксированным объемом дозирования 1000 мкл Proline Plus	20.04.2017
9	MASTICATOR	
10	Автоклав лабораторный «Sanyo» MLS 3781	10.02.2017
11	Атомно-абсорбционный спектрометр Thermo iCE 3500 (с графитовой печью)	29.06.2017
12	Баня водяная СБ-СЛ-01М	17.07.2017
13	Весы "Secura" 3102-1S	09.02.2017
14	Весы лабораторные электронные LC 621S	11.07.2017
15	Весы лабораторные электронные Scout-Pro-SPU 202	11.07.2017
16	Весы лабораторные электронные AC 121 S	11.07.2017
17	Весы электронные AF-R220CE	09.02.2017
18	Весы электронные аналитические BP 2100 S	11.07.2017
19	Дозатор механический Biohit Proline Prospenser	17.07.2017
20	Дозатор механический одноканальный Biohit Proline Prospenser	17.07.2017
21	Дозатор механический одноканальный Biohit Proline Prospenser 1000- 10000 мкл	17.07.2017
22	Дозатор пипеточный ДПОП-1-100-1000	07.10.2016
23	Дозатор пипеточный ДПОП-1-100-1000	18.05.2017
24	Дозатор пипеточный ДПОП-1-1000-10000	18.05.2017
25	Дозатор пипеточный ДПОП-1-20-200	18.05.2017
26	Источник Цезий-137 ИМН-Г-3-Н (ОИЧН)	05.10.2016
27	Источник бета-излучения на основе радионуклида Sr-90+Y-90	05.10.2016
28	Климатическая камера SANYO MLR-351	12.12.2016
29	Ламинарный бокс NU-S437-400	16.05.2017

Протокол № П-17/12355 от 11.10.2017

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 35C892B0-62CF-47FF-86C3-5E0281DB31F2

30	Ламинарный бокс БАВп-01 «Ламинар-С», 2 класс биологической безопасности	16.05.2017
31	Система микроволновой пробоподготовки MARS 5	
32	Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2МП» ГКНЖ.91.000.000	02.06.2017
33	Спектрофотометр BeckmanCoulter, серии DU 730	30.06.2017
34	Счетчик колоний микроорганизмов СКМ-1	
35	Термостат SANYO MIR-554	12.12.2016
36	Термостат SANYO MIR-554	10.10.2016
37	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	12.07.2017
38	Хромато-масс-спектрометрическая система (ГХ/МС) низкого разрешения 7890A/5975C AGILENT	29.09.2017
39	Хроматограф газовый, 7890А модель AGILENT	30.06.2017
40	Шкаф сушильный MOV-212, SANYO	20.02.2015

11.10.2017

Ответственный за оформление протокола: Блохина Ю.В.