

**Протокол испытаний № Э-20/00224 от 28.04.2020**

**При исследовании образца:** Колбаса Докторская  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12  
**основание для проведения лабораторных исследований:** заявка №00224  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, -  
**вид упаковки доставленного образца:** пакет, вес: 1,365кг, 1,364кг, 1,363кг  
**состояние образца:** опломбирован красной пластиковой пломбой  
**масса пробы:** 3 штуки  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 03.04.2020 16:55  
**даты проведения испытаний:** 03.04.2020 - 28.04.2020  
**на соответствие требованиям:** ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза. О безопасности пищевой продукции. Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 года N 880; ТР ТС 034/2013 Технический регламент Таможенного союза. О безопасности мяса и мясной продукции. Принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 09.10.2013 года № 68  
**примечание:** номер красной пластиковой пломбы - 01913251; шифр 59РСК0001/1/Г  
**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
<b>Аб. Амфениколы</b>						
1	Левомецетин (Хлорамфеникол)	мкг/кг	не обнаружено (менее 0,20)	-	не допускается (менее 0,01 мг/кг)	МУ 1538-4/23 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>Аб. Нитроимидазолы</b>						
2	Диметридазол	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	МУ 1538-4/23 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3	Ипронидазол	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	МУ 1538-4/23 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
4	Метронидазол	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	МУ 1538-4/23 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
5	Ронидазол	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	МУ 1538-4/23 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
6	Тернидазол	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	МУ 1538-4/23 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
7	Тинидазол	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	МУ 1538-4/23 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором



15.6	Сульфатазол	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	МУ 1538-4/23 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
15.7	Сульфацинокалин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	МУ 1538-4/23 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
15.8	Сульфалорпиридазин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	МУ 1538-4/23 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
16	Триметоприм	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	МУ 1538-4/23 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата проверки/аттестации
1	Весы лабораторные GR-202	06.09.2019
2	Весы лабораторные XP56DR	07.10.2019
3	Весы лабораторные электронные Scout-Pro-SPU 202	08.07.2019
4	Весы неавтоматического действия QUINTIX612-10 RU	07.02.2020
5	Вортекс «Heidolph», тип Multi Reax	
6	Высокопроизводительный масс спектрометр QTRAP 6500	27.03.2020
7	Гомогенизатор «Microtron MB 550»	
8	Дозатор механический Biohit Proline 1-канальный с варьируемым объемом дозирования	03.06.2019
9	Дозатор пипеточный ДПОП-1- 2000-10000	15.05.2019
10	Дозатор пипеточный ДПОП-1-100-1000	08.07.2019
11	Дозатор пипеточный ДПОП-1-100-1000	15.05.2019
12	Дозатор пипеточный ДПОП-1-20-200	15.05.2019
13	Дозатор пипеточный ДПОП-1-20-200	15.05.2019
14	Комбинационная тандемная масс-спектрометрическая система с ВЭЖХ интерфейсом API 5000	14.10.2019
15	Мойка ультразвуковая 1,75 л S15H	
16	Морозильная камера MDF-U5412 «Sanyo»	21.06.2018
17	Насос вакуумный KNF с устройством для твердофазной экстракции	
18	Прибор комбинированный Testo 608-N1	19.07.2019
19	Система упаривания MULTIVAP	07.02.2020
20	Устройство для приготовления особо чистой воды Direct-Q5 Millipore S.A.S	
21	Центрифуга лабораторная с охлаждением HERMLE Z400K	15.01.2020
22	Шкаф среднетемпературный UC 400	07.02.2020

Примечание:

1. Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.
2. Настоящий Протокол не может быть частично воспроизведен, тиражирован, и/или распространен без разрешения
3. Сведения получены из Акта отбора проб.

**Протокол испытаний № П-20/06313 от 28.04.2020**

**При исследовании образца:** Колбаса Докторская

**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12

**основание для проведения лабораторных исследований:** заявка №06313

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

**вид упаковки доставленного образца:** пакет, вес: 1,365кг, 1,364кг, 1,363кг

**состояние образца:** опломбирован красной пластиковой пломбой

**масса пробы:** 3 штуки

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 03.04.2020 16:50

**даты проведения испытаний:** 03.04.2020 - 28.04.2020

**на соответствие требованиям:** ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза. О безопасности пищевой продукции. Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 года N 880, ТР ТС 034/2013 Технический регламент Таможенного союза. О безопасности мяса и мясной продукции. Утвержден Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 09.10.2013 N 68

**примечание:** номер красной пластиковой пломбы - 01913251; шифр 59РСК0001/1Г

**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Аб. Нитрофураны и их метаболиты</b>						
1	Нитрофураны (включая фуразолидон), в том числе:	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
1.1	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадониона - АГД)	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
1.2	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуразолидона - АОЗ)	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

1.3	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурападона - АМОЗ)	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
1.4	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурацилина - СЕМ)	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>В1. Аминогликозиды</b>						
2	Стрептомицин	мкг/кг	не обнаружено (менее 100,0)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>В1. Антибиотики тетрациклиновой группы</b>						
3	Тетрациклиновая группа	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 0,01 мг/кг)	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3.1	Доксициклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 0,01 мг/кг)	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3.2	Окситетрациклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 0,01 мг/кг)	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором



3.3	Тетрациклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 0,01 мг/кг)	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3.4	Хлортетрациклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 0,01 мг/кг)	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>В3а. ХОС</b>						
4	Гексахлорциклогексан (альфа-, бета-, гамма-изомеры)	мг/кг	не обнаружено (менее 0,010)	-	не более 0,1	МУ 2142-80 - Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое
5	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	не обнаружено (менее 0,008)	-	не более 0,1	МУ 2142-80 - Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое
<b>В3с. Токсичные элементы</b>						
6	Кадмий	мг/кг	не обнаружено (менее 0,004)	-	не более 0,05	ГОСТ EN 14083-2013 - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение свинца, кадмия, хрома и молибдена с помощью атомно-абсорбционной спектроскопии с атомизацией в графитовой печи с предварительной минерализацией пробы при повышенном давлении
7	Мышьяк	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не более 0,1	ГОСТ 31707-2012 - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение общего мышьяка и селена методом атомно-абсорбционной спектроскопии с генерацией гидридов с предварительной минерализацией пробы под давлением
8	Ртуть	мг/кг	не обнаружено (менее 0,002)	-	не более 0,03	ГОСТ Р 53183-2008 (ЕН 13806:2002) - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением

9	Свинец	мг/кг	не обнаружено (менее 0,004)	-	не более 0,5	ГОСТ EN 14083-2013 - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение свинца, кадмия, хрома и молибдена с помощью атомно-абсорбционной спектроскопии с атомизацией в графитовой печи с предварительной минерализацией пробы при повышенном давлении
<b>В3f. Нитрозамины</b>						
10	Сумма НДМА и НДЭА	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не более 0,002	МУК 4.4.1.011-93 - Определение летучих N-нитрозаминов в продовольственном сырье и пищевых продуктах. Методические указания по методам контроля.
<b>В3f. Радионуклиды</b>						
11	Удельная активность стронция-90	Бк/кг	менее 1,2	-	-	ГОСТ 32163-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90
12	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	менее 3	-	200	ГОСТ 32161-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137
<b>Генетически модифицированные организмы (ГМО)</b>						
13	Обнаружение генетически модифицированных организмов растительного происхождения (скрининг)	-	не обнаружено (промотор 35 S, терминатор Nos, промотор FMV)	-	не содержит	МУК 4.2.2304-07 - Методы идентификации и количественного определения генно-инженерно-модифицированных организмов растительного происхождения
<b>Органолептические показатели</b>						
14	Вид на разрезе	-	светло-розовый, фарш равномерно перемешан, 5 баллов	-	-	ГОСТ 9959-2015 - Мясо и мясные продукты. Общие условия проведения органолептической оценки
15	Вкус и запах	-	свойственный данному виду продукта, без посторонних привкуса и запаха, с ароматом пряностей, в меру соленый, 5 баллов	-	-	ГОСТ 9959-2015 - Мясо и мясные продукты. Общие условия проведения органолептической оценки
16	Внешний вид	-	батон с чистой, сухой поверхностью, 5 баллов	-	-	ГОСТ 9959-2015 - Мясо и мясные продукты. Общие условия проведения органолептической оценки
17	Консистенция	-	упругая, 5 баллов	-	-	ГОСТ 9959-2015 - Мясо и мясные продукты. Общие условия проведения органолептической оценки
<b>Показатели качества</b>						
18	Гистологическая идентификация состава	-	-	-	-	ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава; ГОСТ 31500-2012 - Мясо и мясные продукты. Гистологический метод определения растительных углеводов добавок; ГОСТ 31474-2012 - Мясо и мясные продукты. Гистологический метод определения растительных белковых добавок
18.1	Жир, жировая ткань	-	в виде жировых капель различного размера и формы - в умеренном количестве (данный компонент составляет в образце меньше половины его объема)	-	-	ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.

18.2	Мышечная ткань	-	в виде мелкозернистой белковой массы – преимущественно (данный компонент является преобладающим во всем объеме исследуемой пробы) и фрагментов мышечных волокон – в отдельных случаях (данный компонент выявляется в единичных полях зрения и срезах образца)	-	-	ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.
18.3	Покровные эпителиальные структуры	-	не обнаружены	-	-	ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.
18.4	Растительные белковые добавки	-	не обнаружены	-	-	ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.; ГОСТ 31474-2012 - Мясо и мясные продукты. Гистологический метод определения растительных белковых добавок
18.5	Растительные углеводные добавки	-	не обнаружены	-	-	ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.; ГОСТ 31500-2012 - Мясо и мясные продукты. Гистологический метод определения растительных углеводных добавок
18.6	Соединительная ткань	-	в виде фрагментов рыхлой и плотной соединительной ткани – в незначительном количестве (данный компонент равномерно распределен в незначительном количестве в каждом срезе образца)	-	-	ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.
18.7	Субпродукты	-	не обнаружены	-	-	ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.
19	Массовая доля белка	%	11,50	-	-	ГОСТ 25011-2017 - Мясо и мясные продукты. Методы определения белка
20	Массовая доля бензойной кислоты	мг/кг	не обнаружено (менее 20,0)	-	-	МВИ.МН. 806-98 - Методика определения концентраций сорбиновой и бензойной кислот в пищевых продуктах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
21	Массовая доля влаги	%	64,5	-	-	ГОСТ 33319-2015 - Мясо и мясные продукты. Метод определения массовой доли влаги.
22	Массовая доля жира	%	12,9	-	-	ГОСТ 23042-2015 - Мясо и мясные продукты. Методы определения жира
23	Массовая доля крахмала	%	не обнаружено	-	-	ГОСТ 10574-91 - Продукты мясные. Методы определения крахмала
24	Массовая доля нитрита натрия	%	0,0029	-	-	ГОСТ 8558.1-2015 - Продукты мясные. Методы определения нитрита
25	Массовая доля сорбиновой кислоты	мг/кг	не обнаружено (менее 50,0)	-	-	МВИ.МН. 806-98 - Методика определения концентраций сорбиновой и бензойной кислот в пищевых продуктах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии



26	Массовая доля хлористого натрия (поваренной соли)	%	1,8	-	-	ГОСТ 9957-2015 - Мясо и мясные продукты. Методы определения содержания хлористого натрия
<b>Сырьевой состав (ДНК)</b>						
27	Видоспецифичная ДНК свиньи ( <i>Sus scrofa</i> )	-	обнаружено	-	-	Инструкция по применению "ПЦР-СВИНИНА-КУРИЦА-ФАКТОР" набора реагентов для подтверждения видовой принадлежности тканей кур и свиней методом реакции (ПЦР) с флуоресцентной детекцией в режиме реального времени. Производитель - ООО "ВЕТ ФАКТОР", г.Москва
28	ДНК жвачных ( <i>Bos spp.</i> и <i>Ovis spp.</i> )	-	обнаружено (ДНК <i>Bos spp.</i> )	-	-	Инструкция по применению набора реагентов "ПЦР-БАРАНИНА-ГОВЯДИНА-ФАКТОР" для определения видовой принадлежности тканей жвачных животных видов <i>Ovis aries</i> и <i>Bos taurus</i> методом полимеразной цепной реакции с флуоресцентной детекцией в режиме реального времени. ООО «ВЕТ-ФАКТОР»
<b>Физико-химические показатели</b>						
29	Массовая доля общего фосфора в пересчете на P2O5	%	0,28	-	-	ГОСТ 32009-2013 - Мясо и мясные продукты. Спектрофотометрический метод определения массовой доли общего фосфора

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	-Бокс абактериальной воздушной среды БАВ – ПЦР – «Ламинар – С»	
2	-Бокс абактериальной воздушной среды БАВ-«Ламинар-С»-ПЦР	
3	-Весы АС 1	08.07.2019
4	-Дозатор механический одноканальный ВЮНТ 0,1-2,5 мкл	13.03.2020
5	-Дозатор механический одноканальный ВЮНТ 0,5-10 мкл	03.10.2019
6	-Дозатор механический одноканальный ВЮНТ 0,5-10 мкл	03.10.2019
7	-Дозатор механический одноканальный ВЮНТ 20-200 мкл	12.04.2019
8	-Дозатор пипеточный одноканальный «Колор»	13.03.2020
9	-Дозатор пипеточный с двойным термостатированным цветным корпусом с переменным объемом доз одноканальный КОЛОР ДПОПц-1-100-1000	13.03.2020
10	-Дозатор пипеточный с двойным термостатированным цветным корпусом с переменным объемом доз одноканальный КОЛОР ДПОПц-1-20-200	03.10.2019
11	-Дозатор пипеточный с двойным термостатированным цветным корпусом с переменным объемом доз одноканальный КОЛОР ДПОПц-1-20-200	13.03.2020
12	-Дозатор пипеточный с двойным термостатированным цветным корпусом с переменным объемом доз одноканальный КОЛОР ДПОПц-1-5-50	13.03.2020
13	-Дозатор пипеточный с двойным термостатированным цветным корпусом с переменным объемом доз одноканальный КОЛОР ДПОПц-1-5-50	13.03.2020
14	-Дозатор пипеточный с двойным термостатированным цветным корпусом с переменным объемом доз одноканальный КОЛОР ДПОПц-1-5-50	13.03.2020
15	-Микроцентрифуга Мини Спин плус «EPPENDORF» AG 22331	08.08.2019
16	-Мини- ротатор RS -24	
17	-Морозильник "Саратов 153"	18.06.2019
18	-Отсасыватель медицинский ОМ-1	
19	-Персональный вортекс V-1 plus	
20	-Персональный вортекс V-1 plus	
21	-Прибор для проведения полимеразной цепной реакции Rotor-Gene 6000	08.07.2019
22	-Прибор комбинированный Testo 608-H1	05.07.2019
23	-Прибор комбинированный Testo 608-H1	05.07.2019
24	-Термометр ТТ К	27.02.2020
25	-Термометр ТС-4М	04.04.2019
26	-Термометр ТС-7АМ	09.09.2019
27	-Термометр складской ТС-7АМ	05.02.2019

28	-Термошейкер TS – 100 Bio San	20.09.2018
29	-Холодильник лабораторный (фармацевтический) "Позис" ХФ-400	07.11.2018
30	-Холодильник фармацевтический № 3 ХФ-400-1 «ПОЗИС»	11.07.2019
31	-Холодильник № 4 «Атлант» МХМ-1802-32	11.07.2019
32	-Центрифуга – миксер CM 70M	08.08.2019
33	-Центрифуга – миксер CM 70M	08.08.2019
34	Автомат для окраски (стейнер) ASS 190	
35	Атомно-абсорбционный спектрометр Thermo iCE 3500 (с графитовой печью)	13.06.2019
36	Баня водяная многоместная UT-4302 E	18.03.2019
37	Барометр – aneroid метеорологический БАММ -1	08.11.2019
38	Весы "Secura" 3102-1S	07.02.2020
39	Весы лабораторные GR-202	06.09.2019
40	Весы лабораторные XP56DR	07.10.2019
41	Весы лабораторные электронные LC 621S	08.07.2019
42	Весы лабораторные электронные Scout-Pro-SPU 202	08.07.2019
43	Весы лабораторные электронные AC 121 S	08.07.2019
44	Весы лабораторные электронные BP 3100 S	08.07.2019
45	Весы неавтоматического действия QUINTIX612-10 RU	07.02.2020
46	Весы неавтоматического действия QUINTIX612-10 RU	07.02.2020
47	Весы электронные AF-R220CE	13.01.2020
48	Водяная баня PBX-18	09.12.2019
49	Вортекс «Heidolph», тип Multi Reax	
50	Гибридный масс-спектрометр с тройным квадруполом с ВЭЖХ системой и комплектующими Bruker EVOQ Elite	13.01.2020
51	Гомогенизатор «Microtron MB 550»	
52	Дозатор Picus 1- канальный 100 - 5000 мкл	08.07.2019
53	Дозатор механический Biohit Proline Prospenser	08.07.2019
54	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объёма дозирования 20-200 мкл	03.06.2019
55	Дозатор механический одноканальный Biohit Proline Prospenser	08.07.2019
56	Дозатор механический одноканальный Biohit Proline Prospenser 1000- 10000 мкл	08.07.2019
57	Дозатор механический одноканальный Proline Mechanical Pipette	03.06.2019
58	Дозатор пипеточный BIONIT Sartorius 5-50 мкл	14.04.2020
59	Дозатор пипеточный ДПА ОП-1- 2000-10000	15.05.2019
60	Дозатор пипеточный ДПА ОП-1- 2000-10000	15.05.2019
61	Дозатор пипеточный ДПОП-1-100-1000	15.05.2019
62	Дозатор пипеточный ДПОП-1-100-1000	08.07.2019
63	Дозатор пипеточный ДПОП-1-100-1000	15.05.2019
64	Дозатор пипеточный ДПОП-1-100-1000	04.10.2019
65	Дозатор пипеточный ДПОП-1-1000-10000	15.05.2019
66	Дозатор пипеточный ДПОП-1-20-200	15.05.2019
67	Дозатор пипеточный ДПОП-1-20-200	15.05.2019
68	Источник Цезий-137 ИМН-Г-3-Н (ОИСН)	05.10.2018
69	Источник бета-излучения на основе радионуклида Sr-90+Y-90	01.10.2018
70	Комбинационная tandemная масс-спектрометрическая система с ВЭЖХ интерфейсом API 5000	14.10.2019
71	Люксометр Testo 540	08.08.2019
72	Микроволновая система Ethos UP	
73	Микроскоп бинокулярный "AxioStar plus"	
74	Микротом-криостат HM 525	
75	Микроцентрифуга ротор тип DENVILLE 210A	
76	Мойка ультразвуковая 1,75 л S15H	
77	Морозильная камера MDF-U5412 «Sanyo»	21.06.2018
78	Мультиметр цифровой Testo 760-1	20.04.2020
79	Мультиметр цифровой Testo 760-1	20.05.2019
80	Насос вакуумно-нагнетательный Millipore модель WP 6122050	
81	Насос вакуумный KNF с устройством для твердофазной экстракции	
82	Переверотный миксер (встряхиватель) Heidolph Reax 2	
83	Перемешивающее устройство ПЭ 6410 М «Экрос»	
84	Печь муфельная ПЛ 5/12.5	14.09.2017
85	Прибор комбинированный Testo 608 -H1	02.03.2020
86	Прибор комбинированный Testo 608-H1	19.07.2019
87	Прибор комбинированный Testo 608-H1	19.07.2019
88	Прибор комбинированный Testo 608-H1	19.07.2019
89	Прибор комбинированный Testo 608-H1	19.07.2019
90	Прибор комбинированный Testo 608-H1	05.07.2019
91	Прибор комбинированный Testo 608-H1	19.02.2020
92	Прибор комбинированный Testo 608-H1	05.07.2019
93	Прибор комбинированный Testo 608-H1	05.07.2019

94	Система упаривания MULTIVAP	07.02.2020
95	Система упаривания MULTIVAP	07.02.2020
96	Система упаривания TURBOVAP	21.01.2019
97	Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2мт» ГКНДЖ.91.000.000	23.03.2020
98	Спектрофотометр BeckmanCoulter, серии DU 730	13.06.2019
99	Сушильный шкаф Witeg WOF-105	26.02.2020
100	Термометр спиртовой стеклянный ТС-7, без №	04.07.2018
101	Термометр стеклянный, тип ТС-4М	01.08.2018
102	Термометр стеклянный, тип ТС-7АМ	27.02.2019
103	Термометр стеклянный, тип ТС-7АМ	04.07.2018
104	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	31.10.2019
105	Устройство для приготовления особо чистой воды Direct-Q5 Millipore S.A.S	
106	Холодильник «Атлант»	
107	Холодильник двухкамерный бытовой POZIS RK-139	03.04.2019
108	Холодильник двухкамерный с морозильной камерой LIEBHERR	26.02.2020
109	Холодильник-морозильник Индезит	26.02.2020
110	Хромато-масс-спектрометрическая система (ГХ/МС) низкого разрешения 7890А/5975С АGILENT	16.09.2019
111	Хроматограф жидкостной с диодноматричным и флуоресцентным детекторами АGILENT 1200	09.09.2019
112	Центрифуга лабораторная с охлаждением HERMLE Z400K	15.01.2020
113	Центрифуга лабораторная с охлаждением HERMLE Z446K	30.01.2019
114	Шейкер вибрационный «Heidolph», тип Multi Reax	
115	Шкаф среднетемпературный UC 400	07.02.2020
116	pH-метр-милливольтметр pH-410	08.07.2019

Примечание:

1. Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.
2. Настоящий Протокол не может быть частично воспроизведен, тиражирован, и/или распространен без разрешения
3. Сведения получены из Акта отбора проб.

### Протокол испытаний № 1385МВ от 08.04.2020

**При исследовании образца:** докторская колбаса, шифр 59РСК0001/2/Г

**принадлежащего:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12

**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12

**основание для проведения лабораторных исследований:** инициатива заказчика

**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, информация заказчиком не предоставлена.

**дата и время отбора проб:** 01.04.2020

**сопроводительный документ:** заявка на испытания от 01.04.2020

**вид упаковки доставленного образца:** потребительская упаковка

**состояние образца:** доставлен в термоконтейнере, с соблюдением условий хранения, целостность упаковки не нарушена

**масса пробы:** 1,333 килограмма

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 01.04.2020 11:00

**даты проведения испытаний:** 01.04.2020 - 08.04.2020

**на соответствие требованиям:** Технического Регламента Таможенного Союза ТР ТС 021/2011 "О безопасности пищевой продукции", утвержденного Решением Комиссии Таможенного Союза № 880 от 09.12.2011г.; Технического Регламента Таможенного Союза ТР ТС 034/2013 "О безопасности мяса и мясной продукции", принятого Решением Совета Евразийской экономической комиссии № 68 от 09.10.2013г.

**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Микробиологические показатели</b>						
1	Listeria monocytogenes	г	в 25 г не обнаружено	-	в 25 г не допускается	ГОСТ 32031-2012 - Продукты пищевые. Методы выявления бактерий рода Listeria monocytogenes
2	S. aureus	г	в 1,0 г не обнаружено	-	в 1,0 г не допускается	ГОСТ 31746-2012 (ISO 6888-1:1999, ISO 6888-2:1999, ISO 6888-3:2003) - Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества коагулазоположительных стафилококков и Staphylococcus aureus
3	БГКП (колиформы)	г	в 1,0 г не обнаружено	-	в 1,0 г не допускается	ГОСТ 31747-2012 - Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий), пункт 9.1
4	Бактерии рода Salmonella	г	в 25 г не обнаружено	-	в 25 г не допускается	ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002) - Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода Salmonella
5	КМАФАнМ	КОЕ/г	менее $1 \cdot 10^2$ КОЕ/г	-	Не более $1 \cdot 10^3$ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94 - Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов
6	Сульфитредуцирующие клостридии	г	в 0,1 г не обнаружено	-	в 0,1 г не допускается	ГОСТ 29185-2014 (ISO 15213:2003) - Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета сульфитредуцирующих бактерий, растущих в анаэробных условиях



Данный протокол распространяется только на образец, подвергнутый лабораторным испытаниям.

Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения