

Протокол испытаний № 15-4841-P1 от 21.04.2025 , Редакция: 1.

Наименование образца испытаний: Колбаски для гриля
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12
основание для проведения лабораторных исследований: Акт приема-передачи проб для проведения исследований/испытаний, Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество)
дата документа основания: 04.03.2025
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва,
состояние образца: целостность упаковки не нарушена; контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен
дата поступления: 06.03.2025 12:20
даты проведения испытаний: 06.03.2025 - 20.03.2025
структурные подразделения, проводившие исследования:

фактический адрес места осуществления деятельности:

на соответствие требованиям: Техническое задание № 1.12 от 28.02.2025

примечание: проба для испытаний доставлена в коробке, опломбированной синей наклейкой. Номер пломбы: 60054285. Шифр: 336РСК0008/1. Количество точечных проб в упаковке: 3 шт. Купаты "Гриль" полуфабрикат мясной из свинины рубленый категории Б, охлажденный. Масса нетто: 400 г. Дата изготовления: 26.02.2025 г. (годен до: 13.03.2025 г.). Упаковка: полипропилен. Представитель Заказчика: Капалина А.Н.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Аб. Амфениколы						
1	Содержание тиамфеникола	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)		-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
2	Содержание флорфеникол амина	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)		-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3	Содержание флорфеникола	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)		-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
4	Содержание хлорамфеникола	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,2)		-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

А6. Нитроимидазолы						
5	Содержание гидроксипронидазола	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
6	Содержание гидроксиметилнитроимидазола	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
7	Содержание гидроксиметронидазола	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
8	Содержание диметридазола	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

9	Содержание ипронидазола	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
10	Содержание метронидазола	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
11	Содержание ронидазола	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
12	Содержание тернидазола	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором

13	Содержание тинидазола	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
А6. Нитрофураны и их метаболиты						
14	Метаболит фурадонина - АГД	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
15	Метаболит фуразолидона - АОЗ	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
16	Метаболит фураптадона - АМОЗ	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
17	Метаболит фурациллина - СЕМ	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
В1. Аминогликозиды						

18	Содержание амикацина	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
19	Содержание апрамицина	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 400)	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
20	Содержание гентамицина	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 20)	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
21	Содержание гигромицина Б	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
22	Содержание дигидрострептомицина	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

23	Содержание канамицина А	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 40)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминокликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
24	Содержание неомицина	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 200)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминокликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
25	Содержание паромомицина	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 200)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминокликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
26	Содержание спектиномицина	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминокликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
27	Содержание стрептомицина	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминокликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Антибиотики тетрациклиновой группы						

28	Доксициклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
29	Окситетрациклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
30	Тетрациклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
31	Хлортетрациклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
В1. Сульфаниламиды					
32	Содержание сульфатуанидина	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором

33	Содержание сульфадиазина	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
34	Содержание сульфадиметоксина	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
35	Содержание сульфамеразина	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
36	Содержание сульфамстазина	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором

37	Содержание сульфаметоксазола	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
38	Содержание сульфаметоксипиридазина	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
39	Содержание сульфамоксола	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
40	Содержание сульфаниламида	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

41	Содержание сульфамида	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
42	Содержание сульфатиазола	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
43	Содержание сульфаксимида	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
44	Содержание сульфаксимида	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором

45	Содержание сульфазотоксиридиазина	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
46	Содержание триметоприма	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Полипептиды					
47	Содержание актиномицина D	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	ГОСТ 34678-2020 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
48	Содержание бацитрацина А	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	ГОСТ 34678-2020 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
49	Содержание бацитрацина В	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	ГОСТ 34678-2020 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием

50	Содержание виргиниамицина M1	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34678-2020 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектированием
51	Содержание виргиниамицина S1	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34678-2020 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектированием
52	Содержание колистина А	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34678-2020 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектированием
53	Содержание колистина В	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 3,75)	-	-	ГОСТ 34678-2020 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектированием
54	Содержание новобиоцина	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34678-2020 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектированием

55	Содержание полимиксина В1	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	ГОСТ 34678-2020 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
56	Содержание полимиксина В2	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,5)	-	ГОСТ 34678-2020 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
Генетически модифицированные организмы (ГМО)					
57	Ген bar	-	не обнаружено на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения специфических для ГМ растений генов pat, bar и cp4 EPSPS методом полимеразной цепной реакции в реальном времени (ПЦР-РВ) "Pat/EPSPS/Bar скрининг". Производитель - компания «Синтол», г.Москва.
58	Ген pat	-	не обнаружено на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения специфических для ГМ растений генов pat, bar и cp4 EPSPS методом полимеразной цепной реакции в реальном времени (ПЦР-РВ) "Pat/EPSPS/Bar скрининг". Производитель - компания «Синтол», г.Москва.
59	Генетическая конструкция CP4 epsps	-	не обнаружено на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения специфических для ГМ растений генов pat, bar и cp4 EPSPS методом полимеразной цепной реакции в реальном времени (ПЦР-РВ) "Pat/EPSPS/Bar скрининг". Производитель - компания «Синтол», г.Москва.

60	Генетическая конструкция СТР2-CP4-cpsps	-	не обнаружено на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция по применению набора реагентов для выявления элементов ГМО "tE9" и "ср2-ср4срps" методом ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией. Организация-производитель ООО "ОрганикТест", г. Москва
61	Промотор /энхансер 35S	-	не обнаружено на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция к набору реагентов для обнаружения растительной ДНК и регуляторных последовательностей 35S, FMV, NOS в геноме ГМО растительного происхождения методом полимеразной цепной реакции в реальном времени (ПЦР-РВ) "Растение / 35S+FMV/NOS скрининг". Производитель - компания «Синтол», г.Москва.; МУК 4.2.2304-07 Методы идентификации и количественного определения генно-инженерно-модифицированных организмов растительного происхождения.
62	Промотор FMV	-	не обнаружено на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция к набору реагентов для обнаружения растительной ДНК и регуляторных последовательностей 35S, FMV, NOS в геноме ГМО растительного происхождения методом полимеразной цепной реакции в реальном времени (ПЦР-РВ) "Растение / 35S+FMV/NOS скрининг". Производитель - компания «Синтол», г.Москва.
63	Промотор pSsuAra	-	не обнаружено на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция по применению набора реагентов для выявления элементов ГМО "pSsuAra" и "rat" методом ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией. Организация-производитель ООО "Органик Тест", г.Москва

64	Терминатор tE9	-	не обнаружено на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%)	-	Инструкция по применению набора реагентов для выявления элементов ГМО "tE9" и "ср2-ср4ерспs" методом ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией. Организация-производитель ООО "ОрганикТест", г. Москва
65	Терминатор NOS	-	не обнаружено на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	Инструкция к набору реагентов для обнаружения растительной ДНК и регуляторных последовательностей 35S, FMV, NOS в геноме ГМО растительного происхождения методом полимеразной цепной реакции в реальном времени (ПЦР-РВ) "Растение / 35S+FMV/NOS скрининг". Производитель - компания «Синтол», г.Москва.; МУК 4.2.2304-07 Методы идентификации и количественного определения генно-инженерно-модифицированных организмов растительного происхождения.
Органолептические показатели					
66	Вкус (Описание)	-	После тепловой обработки – мясной, характерный для готового продукта из мяса с добавлением шпика, в меру соленый, без посторонних привкусов	-	ГОСТ 9959-2015 - Мясо и мясные продукты. Общие условия проведения органолептической оценки
67	Внешний вид (Описание)	-	Мясные полуфабрикаты в виде колбасок в потребительской упаковке в количестве 5 штук вытянуто-овальной формы длиной 10,5 см. Поверхность колбасок чистая; оболочка прозрачная, целая, без наплывов и выхода фарша, слегка влажная, не липкая, перекрученная на двух концах. После тепловой обработки - оболочка сохраняет свою форму, без нарушения целостности и выхода содержимого (мясной массы). Упаковка целая, чистая, без повреждений	-	ГОСТ 9959-2015 - Мясо и мясные продукты. Общие условия проведения органолептической оценки
68	Запах (аромат)	-	Свойственный доброкачественному продукту из мяса; с запахом, характерным для маринада с добавлением лука; после тепловой обработки – приятный, характерный для готового продукта из мяса, с ароматом добавленного лука, специй, без посторонних запахов	-	ГОСТ 9959-2015 - Мясо и мясные продукты. Общие условия проведения органолептической оценки

69	Консистенция (Описание)	-	В сыром виде – мягкая, плотная; после тепловой обработки – мясо хорошо пережевывается, нежное, сочное; в двух единицах мясных полуфабрикатов (колбаски) обнаружены среднего размера кусочки твердой хрящевой ткани	-	ГОСТ 9959-2015 - Мясо и мясные продукты. Общие условия проведения органолептической оценки
70	Рисунок на разрезе (Описание)	-	Колбаски состоят из равномерно перемешанной массы, состоящей из измельченного мясного сырья (мышечной и жировой ткани), с добавлением специй (черный молотый перец) и мелких кусочков овощей (лук репчатый, перец болгарский)	-	ГОСТ 9959-2015 - Мясо и мясные продукты. Общие условия проведения органолептической оценки
71	Цвет (Описание)	-	В сыром виде – мышечной ткани – от светло-розового до темно-вишневого, жировой ткани – белый, кусочков овощей – оранжевый; после тепловой обработки – мышечной ткани (мяса) – светло-серый, жировой ткани – белый, полупрозрачный	-	ГОСТ 9959-2015 - Мясо и мясные продукты. Общие условия проведения органолептической оценки
Сырьевой состав (ДНК)					
72	ДНК грызунов	-	не обнаружено на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%)	-	ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Инструкция по применению набора реагентов для выявления ДНК грызунов методом ПЦР с гибридизационно-флуоресцентной детекцией. Организация-производитель ООО "ОрганикТест", г. Москва
73	ДНК кошек (Felis Catus)	-	не обнаружено на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения ДНК плотоядных (кошек Felis Catus и собак Canis lupus) методом полимеразной цепной реакции в реальном времени. «Felis Catus / Canis lupus Ident RT» Предприятие – изготовитель ООО «Синтол» совместно с ФГБНУ ВНИИСБ, г.Москва

74	ДНК кукурузы	-	не обнаружено на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения ДНК сои, кукурузы, рапса в продуктах питания, пищевом сырье, семенах и кормах методом полимеразной цепной реакции в реальном времени. "Соя/Кукуруза/Рапс" Организация-производитель ООО «Синтол», г.Москва
75	ДНК собак (Canis lupus)	-	не обнаружено на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения ДНК плотоядных (кошек Felis Catus и собак Canis lupus) методом полимеразной цепной реакции в реальном времени. «Felis Catus / Canis lupus Ident RT» Предприятие – изготовитель ООО «Синтол» совместно с ФГБНУ ВНИИСБ, г.Москва
76	ДНК сои	-	не обнаружено на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения ДНК сои, кукурузы, рапса в продуктах питания, пищевом сырье, семенах и кормах методом полимеразной цепной реакции в реальном времени. "Соя/Кукуруза/Рапс" Организация-производитель ООО «Синтол», г.Москва

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Система упаривания с генератором азота Turbo Var	Не требуется	Не требуется
2	Вакуумная система VACUUBRAND	Не требуется	Не требуется
3	Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV 313	11.11.2024	10.11.2025
4	Весы электронные GF-600	11.11.2024	10.11.2025
5	Весы электронные лабораторные Acculab ALC 320d3	08.07.2024	07.07.2025
6	Дозатор механический одноканальный. 1000-5000 мкл	10.09.2024	09.09.2025
7	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема дозирования	13.12.2024	12.12.2025
8	Дозатор механический одноканальный Biohit	10.06.2024	09.06.2025
9	Дозатор механический одноканальный 0,5-10 мкл	10.09.2024	09.09.2025
10	Дозатор механический одноканальный BIONIT	10.06.2024	09.06.2025
11	Дозатор механический одноканальный BIONIT	22.10.2024	21.10.2025
12	Дозатор механический одноканальный BIONIT	10.06.2024	09.06.2025

13	Дозатор механический одноканальный BIOHIT	11.07.2024	10.06.2025
14	Дозатор механический одноканальный Biohit	22.10.2024	21.10.2025
15	Дозатор механический одноканальный Biohit	10.09.2024	09.09.2025
16	Дозатор механический одноканальный Biohit	10.06.2024	09.06.2025
17	Дозатор механический одноканальный Biohit	22.10.2024	21.10.2025
18	Дозатор механический одноканальный, BIOHIT PROLINE (20-200) мкл	22.10.2024	21.10.2025
19	Дозатор механический одноканальный, TRANSFERPETTES (20-200) мкл	11.06.2024	10.06.2025
20	Дозатор пипеточный одноканальный TRANSFERPETTE Handy Step S, 200-1000 мкл	22.10.2024	21.10.2025
21	Линейка измерительная металлическая Micron (0-300 мм)	21.10.2024	20.10.2025
22	Масс-спектрометр QTrap 6500+	12.03.2025	11.03.2026
23	Масс-спектрометр QTrap 6500+	12.03.2025	11.03.2026
24	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	27.05.2024	26.05.2025
25	Микроцентрифуга Mini Spin plus	04.02.2025	03.02.2026
26	Микроцентрифуга MiniSpin	04.02.2025	03.02.2026
27	Мойка ультразвуковая 1,75 л S15H с подогревом без крышки, без корзины Elma 1002060	Не требуется	Не требуется
28	Насос вакуумный N842.3FT.18	Не требуется	Не требуется
29	Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor-Gene Q	19.08.2024	18.08.2025
30	Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor - Gene Q	06.11.2024	05.11.2025
31	Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor - Gene Q	19.08.2024	18.08.2025
32	Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor-Gene Q	19.08.2024	18.08.2025
33	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Vap LV	Не требуется	Не требуется
34	Система очистки воды SIMPLISITY	Не требуется	Не требуется
35	Система твердофазной экстракции Манифолд	Не требуется	Не требуется
36	Термометр TC-7-M1	Не требуется	Не требуется
37	Центрифуга Allegra X64R	01.11.2023	31.10.2026
38	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	27.02.2025	26.02.2026
39	Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	27.02.2025	26.02.2026
		Не требуется	Не требуется

В графе «Результат испытаний» после слова «менее» указано числовое значение, которое является нижним пределом количественного определения (нижним пределом диапазона определения), предусмотренным документом на метод испытаний, что свидетельствует о не обнаружении на уровне определения метода. Нижний предел количественного определения соответствует нижнему пределу количественного определения для данного вида продукта, указанному в нормативном документе на метод исследований (испытаний). Если единицы измерений методики испытаний не совпадают с единицами измерений в НД на продукцию, то в столбце «Норматив» дополнительно указывается единица измерения из нормирующего документа.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком.

не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

не несет ответственности за применение данного протокола испытаний в целях подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 1 экз. — для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

21.04.2025

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

Figure 1

Figure 2

Figure 3

Figure 4

Figure 5

Figure 6

Figure 7

Figure 8

Figure 9

Протокол испытаний № 15-4841/1-P1 от 21.04.2025 , Редакция: 1.

Наименование образца испытаний: Колбаски для гриля
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12
основание для проведения лабораторных исследований: Акт приема-передачи проб для проведения исследований/испытаний, Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество)
дата документа основания: 04.03.2025
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва,
состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен
дата поступления: 06.03.2025 12:20
даты проведения испытаний: 06.03.2025 - 19.03.2025
структурные подразделения, проводившие исследования:

на соответствие требованиям: Техническое задание № 1.12 от 28.02.2025

примечание: проба для испытаний доставлена в коробке, опломбированной синей наклейкой. Номер пломбы: 60054285. Шифр: 336РСК0008/1. Количество точечных проб в упаковке: 3 шт. Купаты "Гриль" полуфабрикат мясной из свинины рубленый категории Б, охлажденный. Масса нетто: 400 г. Дата изготовления: 26.02.2025 г. (годен до: 13.03.2025 г.). Упаковка: полипропилен. Представитель Заказчика: Капалина А.Н.

Результаты испытаний:

Протокол № 15-4841/1-P1 от 21.04.2025

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: F63FFE42-1862-49F1-8211-31EA9134DE12

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
A1. Сتيلبيني						
1	Содержание гексэстрола	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,5)	-	-	ГОСТ 33482-2015 - Продукты пищевые, сырье продовольственное, комбикорма. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стиблена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
2	Содержание диснэстрола	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,0)	-	-	ГОСТ 33482-2015 - Продукты пищевые, сырье продовольственное, комбикорма. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стиблена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
3	Содержание диэтилстильбэстрола	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,5)	-	-	ГОСТ 33482-2015 - Продукты пищевые, сырье продовольственное, комбикорма. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стиблена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
A3. Кортикостерониди						
4	Содержание дексаметазона	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,5)	-	-	ГОСТ 33482-2015 - Продукты пищевые, сырье продовольственное, комбикорма. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стиблена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
5	Содержание метилпреднизолона	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,5)	-	-	ГОСТ 33482-2015 - Продукты пищевые, сырье продовольственное, комбикорма. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стиблена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
6	Содержание преднизолона	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,5)	-	-	ГОСТ 33482-2015 - Продукты пищевые, сырье продовольственное, комбикорма. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стиблена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
7	Содержание триамцинолона ацетонида	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,0)	-	-	ГОСТ 33482-2015 - Продукты пищевые, сырье продовольственное, комбикорма. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стиблена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
A3. Стерониди						
8	Содержание альфа-нортестостерона	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,2)	-	-	ГОСТ 33482-2015 - Продукты пищевые, сырье продовольственное, комбикорма. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стиблена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
9	Содержание альфа-треболонa	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,05)	-	-	ГОСТ 33482-2015 - Продукты пищевые, сырье продовольственное, комбикорма. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стиблена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
10	Содержание бета-нортестостерона	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,2)	-	-	ГОСТ 33482-2015 - Продукты пищевые, сырье продовольственное, комбикорма. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стиблена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
11	Содержание бета-тестостерона	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,5)	-	-	ГОСТ 33482-2015 - Продукты пищевые, сырье продовольственное, комбикорма. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стиблена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием

12	Содержание бета-тренболон	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,05)	-	-	ГОСТ 33482-2015 - Продукты пищевые, сырье продовольственное, комбикорма. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стиблена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
13	Содержание мегестрола ацетата	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,5)	-	-	ГОСТ 33482-2015 - Продукты пищевые, сырье продовольственное, комбикорма. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стиблена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
14	Содержание медроксипрогестерона	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,5)	-	-	ГОСТ 33482-2015 - Продукты пищевые, сырье продовольственное, комбикорма. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стиблена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
15	Содержание меленгестрол ацетата	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,2)	-	-	ГОСТ 33482-2015 - Продукты пищевые, сырье продовольственное, комбикорма. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стиблена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
16	Содержание метилболденон	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,5)	-	-	ГОСТ 33482-2015 - Продукты пищевые, сырье продовольственное, комбикорма. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стиблена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
17	Содержание метилтестостерона	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,5)	-	-	ГОСТ 33482-2015 - Продукты пищевые, сырье продовольственное, комбикорма. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стиблена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
A4. Лактоны резорциловой кислоты						
18	Содержание альфа-зеараланола	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,2)	-	-	ГОСТ 33482-2015 - Продукты пищевые, сырье продовольственное, комбикорма. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стиблена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
19	Содержание альфа-зеараленола	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,2)	-	-	ГОСТ 33482-2015 - Продукты пищевые, сырье продовольственное, комбикорма. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стиблена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
20	Содержание бета-зеараланола	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,2)	-	-	ГОСТ 33482-2015 - Продукты пищевые, сырье продовольственное, комбикорма. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стиблена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
Идентификация состава						
21	Альбумин	-	не обнаружен	-	-	ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общие требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом, п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10, Приложение А, Приложение Б, Приложение В, Приложение Г, Приложение Д; ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.

22	Гемоглобин	-	не обнаружен	-	ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общие требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом, п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10, Приложение А, Приложение Б, Приложение В, Приложение Г, Приложение Д; ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.
23	Горох	-	не обнаружен	-	ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общие требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом, п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10, Приложение А, Приложение Б, Приложение В, Приложение Г, Приложение Д; ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.
24	Жировая ткань	-	обнаружена в умеренном количестве	-	ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общие требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом, п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10, Приложение А, Приложение Б, Приложение В, Приложение Г, Приложение Д; ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.
25	Камеди гуара и рожкового дерева	-	не обнаружена	-	ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общие требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом, п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10, Приложение А, Приложение Б, Приложение В, Приложение Г, Приложение Д; ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.
26	Каррагинан	-	не обнаружен	-	ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общие требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом, п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10, Приложение А, Приложение Б, Приложение В, Приложение Г, Приложение Д; ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.
27	Красный рисовый	-	не обнаружен	-	ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общие требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом, п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10, Приложение А, Приложение Б, Приложение В, Приложение Г, Приложение Д; ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.
28	Крахмал	-	не обнаружен	-	ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общие требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом, п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10, Приложение А, Приложение Б, Приложение В, Приложение Г, Приложение Д; ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.
29	Мука	-	не обнаружена	-	ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общие требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом, п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10, Приложение А, Приложение Б, Приложение В, Приложение Г, Приложение Д; ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.

30	Мышечная ткань	-	обнаружена в среднем количестве	-	-	ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общие требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом, п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10, Приложение А, Приложение Б, Приложение В, Приложение Г, Приложение Д; ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.
31	Мясо механической обвалки	-	не обнаружено	-	-	ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общие требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом, п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10, Приложение А, Приложение Б, Приложение В, Приложение Г, Приложение Д; ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.
32	Приправы и пряности	-	обнаружены	-	-	ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общие требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом, п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10, Приложение А, Приложение Б, Приложение В, Приложение Г, Приложение Д; ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.
33	Соевая мука	-	не обнаружена	-	-	ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общие требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом, п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10, Приложение А, Приложение Б, Приложение В, Приложение Г, Приложение Д; ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.
34	Соевый изолированный белок	-	не обнаружен	-	-	ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общие требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом, п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10, Приложение А, Приложение Б, Приложение В, Приложение Г, Приложение Д; ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.
35	Соевый концентрированный белок	-	не обнаружен	-	-	ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общие требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом, п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10, Приложение А, Приложение Б, Приложение В, Приложение Г, Приложение Д; ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.
36	Соединительная ткань	-	обнаружена в умеренном количестве	-	-	ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общие требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом, п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10, Приложение А, Приложение Б, Приложение В, Приложение Г, Приложение Д; ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.
37	Субпродукты	-	обнаружены	-	-	ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общие требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом, п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10, Приложение А, Приложение Б, Приложение В, Приложение Г, Приложение Д; ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.

38	Текстурированный соевый белковый продукт	-	не обнаружен	-	ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общие требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом, п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10, Приложение А, Приложение Б, Приложение В, Приложение Г, Приложение Д; ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.
39	Целлюлоза, клетчатка	-	обнаружена	-	ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общие требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом, п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10, Приложение А, Приложение Б, Приложение В, Приложение Г, Приложение Д; ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Баня водяная WB-6	03.05.2024	02.05.2025
2	Весы электронные GF-600	11.11.2024	10.11.2025
3	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема дозирования	13.12.2024	12.12.2025
4	Дозатор механический одноканальный 0,5-10 мкл	10.09.2024	09.09.2025
5	Дозатор механический одноканальный, BIOHIT PROLINE (20-200) мкл	22.10.2024	21.10.2025
6	Масс-спектрометр QTrap 6500+	12.03.2025	11.03.2026
7	Микроскоп с системой видеодокументирования и конденсером темного поля Olympus CX21	16.12.2024	15.12.2025
8	Мойка ультразвуковая 1,75 л S15H с подогревом без крышки, без корзины Elma 1002060	Не требуется	Не требуется
9	Насос вакуумный N842.3FT.18	Не требуется	Не требуется
10	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	03.06.2024	02.06.2025
11	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Vap LV	Не требуется	Не требуется
12	Система очистки воды SIMPLISITY	Не требуется	Не требуется
13	Система твердофазной экстракции Манифолд	Не требуется	Не требуется
14	Центрифуга Allegra X64R	27.02.2025	26.02.2026
15	Центрифуга multifunctional Thermo Scientific SL40/40R	03.06.2024	02.06.2025
16	Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется	Не требуется

В графе «Результат испытаний» после слова «менее» указано числовое значение, которое является нижним пределом количественного определения (нижним пределом диапазона определения), предусмотренным документом на метод испытаний, что свидетельствует о не обнаружении на уровне определения метода. Нижний предел количественного определения соответствует нижнему пределу количественного определения для данного вида продукта, указанному в нормативном документе на метод исследований (испытаний). Если единицы измерений методики испытаний не совпадают с единицами измерений в НД на продукцию, то в столбце «Норматив» дополнительно указывается единица измерения из нормирующего документа.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

при подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

не несет ответственности за применение данного протокола испытаний в целях подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 1 экз. — для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

21.04.2025

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1288 /9-5 от 21.04.2025 на 2 листах

Акт № от 05.03.2025

Заказчик: АНО "Роскачество"

119071 Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12

Отбор произвел(а): - Дата отбора образца:

НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком

Место отбора: -

Наименование образца: Купаты «Гриль» полуфабрикат мясной из свинины рубленый категории Б, охлажденный. Масса нетто: 400 г. Дата изготовления: 25.02.2025 г. (годен до: 12.03.2025 г.). Упаковка: полипропилен, шифр пробы 336РСК0008/2

Производитель:

Дата выработки: 25.02.2025 Количество: 2 уп

Дата поступления образца: 05.03.2025 Время поступления образца: 11:51

Доп. сведения: дата начала/завершения испытаний: 05.03.2025/17.03.2025. Пробы упакованы в коробку и опломбированы (синяя наклейка, номер пломбы 60054284). При поступлении в Испытательный центр целостность упаковки не нарушена.

НД, на соответствие которому испытывается образец:

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Массовая доля общего фосфора, %	ГОСТ 32009-2013		0,41±0,06
2	Массовая доля хлористого натрия (поваренной соли), %	ГОСТ 9957-2015		1,4±0,2
3	Массовая доля крахмала, %	ГОСТ 10574-2016		менее 0,7
4	Наличие костных включений	ГОСТ 31466-2012 (п. 6)		менее 0,1
5	Массовая доля влаги, %	ГОСТ 33319-2015		51,4±4,1
6	Масса нетто, г	ГОСТ 8.579-2019		393,6±0,1
7	Массовая доля жира, %	ГОСТ 23042-2015		32,4±2,6
8	Массовая доля белка, %	ГОСТ 25011-2017, п.6		12,70±1,91
9	Массовая доля углеводов, %	ГОСТ 31470-2012		менее 2,0
10	Массовая доля хлеба, %	ГОСТ 31470-2012		менее 4,2
11	Массовая доля нитрита натрия, мг/кг	ГОСТ 29299-92		менее 20
12	Кислотное число жира, мг КОН/г	ГОСТ 31470-2012		менее 0,5
13	Перекисное число жира, ммоль (1/2 O ₂)/кг	ГОСТ 31470-2012		0,5±0,1
14	Видоспецифичная ДНК свиньи (Sus scrofa)	ГОСТ 31719-2012		обнаружена
15	Видоспецифичная ДНК КРС (Bovinae)	ГОСТ 31719-2012		не обнаружена



1288

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1288 /9-5 от 21.04.2025 на 2 листах

16	Видоспецифичная ДНК курицы (<i>Gallus gallus</i>)	ГОСТ 31719-2012		не обнаружена
17	Видоспецифичная ДНК сои	ГОСТ 31719-2012		не обнаружена
18	Бензойная кислота и ее соли, %	ГОСТ 33809-2016		менее 0,01
19	Сорбиновая кислота и ее соли, %	ГОСТ 33809-2016		менее 0,01

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.

Конец протокола.



Протокол лабораторных испытаний № 03.081/25
от 21.04.2025

Заказчик: АНО «Российская система качества» (Роскачество) (ИНН 9705044437); Юридический адрес: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12

Наименование образца: Купаты «Гриль» полуфабрикат мясной из свинины рубленый категории Б, охлажденный фасованный массой нетто 0,400 кг

Упаковка образца: Упаковка из комбинированного материала (Полипропилен). Образец предоставлен на испытания в закрытом пакете из полимерных материалов, опломбированный пломбой наклейкой синего цвета № 60054283

Маркировка образца: Шифр 336РСК0008/3; дата изготовления (число, месяц, год): 28.02.2025; годен до (число, месяц, год): 12.03.2025

Сведения об образце: Образец для испытания отобран и предоставлен в Заказчиком в соответствии с актом передачи образцов в лабораторию от 04.03.2025 и запросом о проведении испытаний от 04.03.2025. Количество образца: 1 единица фасовки

Образец испытан: по физико-химическим показателям и аминокислотному составу в соответствии с заявкой Заказчика

Дата и время приемки образца: 04.03.2025. 14:46

Температура образца при приемке: +4,0°C

Дата проведения испытаний: в период с 04 марта по 21 апреля 2025 года.

Количество листов в протоколе: 2

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Норма по НД	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели:				
Массовая доля каррагинана, мг/кг	---	(±10% относ.)	Менее 0,10	Р 4.1.1672-03
Микробная трансклутаминаза, Ед/мг	---	(±0,001)	Не обнаружено (менее 0,001)	Методика ХЕМА «МТГ-ИФА» / MTG EIA
Аминокислотный состав, мг/100г:				
Триптофан	---	(±20,0% относ.)	91,5	М 04-94-2021
Глутаминовая кислота+глутамин	---	(±20,0% относ.)	1597,9	
Аспарагиновая кислота+аспарагин	---	(±20,0% относ.)	1023,6	
Цистин	---	(±24,0% относ.)	108,9	
Аргинин	---	(±23,0% относ.)	417,9	
Лизин	---	(±18,0% относ.)	454,1	
Тирозин	---	(±23,0% относ.)	225,6	
Фенилаланин	---	(±23,0% относ.)	349,7	
Гистидин	---	(±23,0% относ.)	253,8	
Лейцин+изолейцин	---	(±18,0% относ.)	982,3	
Метионин	---	(±23,0% относ.)	259,0	
Валин	---	(±18,0% относ.)	345,9	

Продолжение таблицы (Протокол испытаний)

21.04.2025)

1	2	3	
Гидроксипролин	---	($\pm 18,0\%$ относ.)	223,5
Пролин	---	($\pm 18,0\%$ относ.)	455,0
Треонин	---	($\pm 18,0\%$ относ.)	368,2
Серин	---	($\pm 18,0\%$ относ.)	298,8
Аланин	---	($\pm 18,0\%$ относ.)	578,9
Глицин	---	($\pm 18,0\%$ относ.)	580,1

М 04-94-2021

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен и распространен без разрешения ИЛ

Протокол испытаний распространяется только на предоставленный для испытания образец.

Перечень применяемого оборудования: 1. Весы лабораторные электронные DX-300, Япония, A&D Company Ltd., зав. №15910171, Свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/19-06-2024/348139776 действует до 18.06.2025; 2. Фотометр для микропланшетов LEDETECT 96, Австрия, Dynamica GmbH, зав. №1178, Свид-во о поверке ООО «ЦМИ» № С-ДЯК/20-02-2025/412076983 действует до 19.02.2026; 3. Баня водяная Hydro H 24, Германия, Lauda, зав. №1910491, Аттестат ООО «Поверие» №АТ 1210/24 действует до 25.07.2025; 4. Дозатор механический одноканальный варьируемого объема 10-100 мкл, БИОНИТ, Финляндия, Sartorius Biohit, зав. №17509422, Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЯК/25-02-2025/412076890 действует до 24.02.2026; 5. Дозатор механический одноканальный варьируемого объема 100-1000 мкл, БИОНИТ, Финляндия, Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, зав. №4543302295, Свид-во о поверке ООО «ЦМИ» №С-ДЯК/18-01-2025/406367169 действует до 17.01.2026; 6. Дозатор механический одноканальный варьируемого объема 1000-10000 мкл, БИОНИТ, Финляндия, Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, зав. №43583207, Свид-во о поверке ООО «ЦМИ» № С-ДЯК/15-02-2025/412076891 действует до 14.02.2026; 7. Микроцентрифуга Sigma 1-14, Германия, Sigma Laborzentrifugen, зав. №146051, Аттестат ООО «ЦМИ» №2025/04/34 действует до 06.03.2026; 8. Весы неавтоматического действия GR-300, Япония, A&D Company Ltd., зав. №14243011, Свид-во о поверке ООО «ЦМИ» №С-ДЯК/25-02-2025/412076979 действует до 24.02.2026; 9. Стационарный pH-метр pH-213, Германия, HANNA Instruments, зав. №520555, Свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/01-10-2024/376657173 действует до 30.09.2025; 10. Система капиллярного электрофореза Капель-205, Россия, ООО «Люмекс-Маркетинг», зав. №1702, Св-во о поверке ФБУ «Ростест-Москва» №С-МА/16-09-2024/370731008 действует до 15.09.2025; 11. Газовый хроматограф «Кристаллюкс 4000М» исполнение 2, Россия, ООО НПФ "Мета-хром", зав. №2391, Свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/09-07-2024/353631855 действует до 08.07.2025; 12. Весы лабораторные электронные CAUX-320, Корея, CAS Corporation Ltd., зав. №D303900041, Свид-во о поверке ООО «ЦМИ» № С-ДЯК/25-02-2025/412076982 действует до 24.02.2026; 13. Гомогенизатор с аналоговым управлением HG-15A-Set-A, Ю.Корея, Daihan Scientific, зав. №0400514207M009; 14. Встряхиватель медицинский вибрационный типа "Vortex" ("Вортекс") V-3 Латвия, ELMi, зав. №2130152.

Зам. Руководителя

Конец протокола лабораторных испытаний № 03.081/25 от 21.04.2025

Протокол испытаний № 1990 от 22.04.2025

Наименование образца испытаний: Купаты "Гриль" полуфабрикат мясной из свинины рубленый категории Б, охлажденный, 400г., 336РСК0008/4
принадлежащего: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация отсутствует, образец предоставлен заказчиком
дата изготовления: 25.02.2025
срок годности: 12.03.2025
вид упаковки доставленного образца: опломбированная коробка (пломба- синяя наклейка №60054282), упаковка не повреждена
состояние образца: доставлен в установленные сроки годности с соблюдением условий транспортировки
масса пробы: 1,2 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 05.03.2025 15:00
даты проведения испытаний: 05.03.2025 - 12.03.2025
фактический адрес места осуществления деятельности:

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Микробиологические показатели						
1	Бактерии <i>Listeria Monocytogenes</i>	-	не обнаружено в 25 г	-	-	ГОСТ 32031-2022 - Продукты пищевые. Методы выявления бактерий <i>Listeria monocytogenes</i> и других видов <i>Listeria</i> (<i>Listeria</i> spp.)
2	Бактерии группы кишечной палочки (колиформы)	-	не обнаружено в 0,0001 г	-	-	ГОСТ 31747-2012 - Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий)
3	Бактерии рода <i>Salmonella</i>	-	не обнаружено в 25 г	-	-	ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002) - Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода <i>Salmonella</i>
4	КМАФАнМ	КОЕ/г	менее 4х10(4)	-	-	ГОСТ 10444.15-94 - Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов
5	Плесневые грибы	КОЕ/г	10	-	-	ГОСТ 10444.12-2013 - Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета количества дрожжей и плесневых грибов

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Автоматический вертикальный автоклав MLS-3781 L-PE	10.04.2025	10.04.2026
2	Весы электронные KERN 440-33N	19.11.2024	18.11.2025
3	Гомогенизатор MASTICATOR	Не требуется	Не требуется
4	Ламинарный шкаф BIO-II-A	Не требуется	Не требуется
5	Ламинарный шкаф BIO-II-A	Не требуется	Не требуется
6	Микроскоп OLYMPUS CX31 RBSF	Не требуется	Не требуется
7	Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный «Дезар-3»	Не требуется	Не требуется
8	Прибор для автоматической окраски Poly Stainer	Не требуется	Не требуется
9	Сухожаровой шкаф SANYO MOV-112 F	14.02.2025	13.02.2026
10	Термостат-инкубатор SANYO MIR-262	20.03.2025	20.03.2026
11	Термостат-инкубатор SANYO MIR-262	20.03.2025	20.03.2026
12	Термостат-инкубатор SANYO MIR-262	20.03.2025	20.03.2026
13	Термостат-инкубатор с охлаждением SANYO MIR-253	20.03.2025	19.03.2026

Все методы и методики согласованы с Заказчиком.

При подготовке и проведении измерений в помещениях испытательной референс-лаборатории соблюдены требования к условиям окружающей среды в соответствии с методиками испытаний.

Испытательная референс-лаборатория не несет ответственности за отбор проб и информацию, предоставленную Заказчиком, кроме информации о дате поступления пробы, состоянии образца, датах проведения испытаний.

Протокол действителен только для образцов, подвергнутых испытаниям.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения испытательной референс-лаборатории.

22.04.2025

Ответственный за оформление протокола:

Конец протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1990/1 от 21.04.2025

Наименование образца испытаний: Купаты "Гриль" полуфабрикат мясной из свинины рубленый категории Б, охлажденный, 400г., 336РСК0008/4
принадлежащего: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация отсутствует, образец предоставлен заказчиком
дата изготовления: 25.02.2025
срок годности: 12.03.2025
вид упаковки доставленного образца: опломбированная коробка (пломба- синяя наклейка №60054282), упаковка не повреждена
состояние образца: доставлен в установленные сроки годности с соблюдением условий транспортировки
масса пробы: 1,2 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 05.03.2025 15:00
даты проведения испытаний: 05.03.2025 - 21.04.2025
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Физико-химические показатели						
1	Массовая доля зольности, нерастворимой в соляной кислоте	%	менее 0,1	-	-	ГОСТ 17681-82 - Мука животного происхождения. Методы испытаний.
2	Массовая доля клетчатки	%	2,1	-	-	ГОСТ 17681-82 - Мука животного происхождения. Методы испытаний.

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Весы электронные Sartorius GC803S-OCE	19.11.2024	18.11.2025
2	Сушильный шкаф с естественной конвекцией Binder ED 23	29.11.2024	28.11.2025
3	Электропечь лабораторная SNOL 30/1100	10.04.2025	10.04.2026

Все методы и методики согласованы с Заказчиком.

При подготовке и проведении измерений в помещениях испытательной референс-лаборатории соблюдены требования к условиям окружающей среды в соответствии с методиками испытаний.

Испытательная референс-лаборатория не несет ответственности за отбор проб и информацию, предоставленную Заказчиком, кроме информации о дате поступления пробы, состоянии образца, датах проведения испытаний.

Протокол действителен только для образцов, подвергнутых испытаниям.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения испытательной референс-лаборатории.

Протокол № 1990/1 от 21.04.2025

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: C26F5C32-2D2D-47C3-B5AE-CA6E251776FB

21.04.2025

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: