

**Протокол испытаний № 15-4680-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:** 03.03.2025  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва,  
**отбор проб произвел:** информация не предоставлена  
**состояние образца:** контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность упаковки не нарушена  
**дата поступления:** 05.03.2025 12:30  
**даты проведения испытаний:** 05.03.2025 - 20.03.2025  
**структурные подразделения, проводившие исследования:**

**фактический адрес места осуществления деятельности:**

на соответствие требованиям: Техническое задание № 1.12 от 28.02.2025

примечание: Шифр 336РСК0005/1. Проба для испытаний доставлена в коробке, опломбированной Синей наклейкой. Номер пломбы: 60054289. Количество точечных проб в упаковке: 4 шт. Полуфабрикат мясной из свинины рубленый формованный в оболочке категории Б, охлажденный. Масса нетто: 360 г. Дата изготовления: 26.02.2025 г. (годен до: 14.03.2025 г.). Упаковка: полипропилен. Представитель Заказчика: Капалин А.Н.

Результаты испытаний:

| № п/п          | Наименование показателя      | Ед. изм. | Результат испытаний                                    | Погрешность/неопределенность | Норматив | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| А6. 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<br>определения метода (менее<br>0,2) | - | - | ГОСТ 34533-2019 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>сульфаниламидов,<br>нитроимидазолов,<br>пенициллинов,<br>амфениколов с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>детектором |
| <b>А6. Нитроимидазолы</b> |                                                |        |                                                              |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5                         | Содержание гидроксипронидазола                 | мкг/кг | не обнаружено на уровне<br>определения метода (менее<br>1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>сульфаниламидов,<br>нитроимидазолов,<br>пенициллинов,<br>амфениколов с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>детектором |
| 6                         | Содержание<br>гидроксиметилметилнитроимидазола | мкг/кг | не обнаружено на уровне<br>определения метода (менее<br>1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>сульфаниламидов,<br>нитроимидазолов,<br>пенициллинов,<br>амфениколов с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>детектором |
| 7                         | Содержание гидроксиметронидазола               | мкг/кг | не обнаружено на уровне<br>определения метода (менее<br>1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>сульфаниламидов,<br>нитроимидазолов,<br>пенициллинов,<br>амфениколов с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>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<br>определения метода (менее<br>1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>сульфаниламидов,<br>нитроимидазолов,<br>пенициллинов,<br>амфениколов с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>детектором |
| 13                                     | Содержание тинидазола        | мкг/кг | не обнаружено на уровне<br>определения метода (менее<br>1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>сульфаниламидов,<br>нитроимидазолов,<br>пенициллинов,<br>амфениколов с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>детектором |
| <b>А6. Нитрофураны и их метаболиты</b> |                              |        |                                                              |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 14                                     | Метаболит фурадонина - АГД   | мкг/кг | не обнаружено на уровне<br>определения метода (менее<br>1,0) | - | - | ГОСТ 32014-2012 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>метаболитов<br>нитрофуранов с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>детектором                                          |
| 15                                     | Метаболит фуразолидона - АОЗ | мкг/кг | не обнаружено на уровне<br>определения метода (менее<br>1,0) | - | - | ГОСТ 32014-2012 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>метаболитов<br>нитрофуранов с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>детектором                                          |
| 16                                     | Метаболит фуралатона - АМОЗ  | мкг/кг | не обнаружено на уровне<br>определения метода (менее<br>1,0) | - | - | ГОСТ 32014-2012 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>метаболитов<br>нитрофуранов с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>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 |
| <b>В1. Аминогликозиды</b> |                             |        |                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 антибиотиков 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 антибиотиков 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 антибиотиков 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 антибиотиков 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 антибиотиков 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 аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                     |
| <b>В1. Антибиотики тетрациклиновой группы</b> |                          |        |                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 |
| <b>В1. Сульфаниламиды</b>                     |                          |        |                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |                              |        |                                                              |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32 | Содержание сульфатуанидина   | мкг/кг | не обнаружено на уровне<br>определения метода (менее<br>1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>сульфаниламидов,<br>нитроимидазолов,<br>пенициллинов,<br>амфениколов с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>детектором |
| 33 | Содержание сульфадиазина     | мкг/кг | не обнаружено на уровне<br>определения метода (менее<br>1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>сульфаниламидов,<br>нитроимидазолов,<br>пенициллинов,<br>амфениколов с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>детектором |
| 34 | Содержание сульфадиметоксина | мкг/кг | не обнаружено на уровне<br>определения метода (менее<br>1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>сульфаниламидов,<br>нитроимидазолов,<br>пенициллинов,<br>амфениколов с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>детектором |
| 35 | Содержание сульфамсразина    | мкг/кг | не обнаружено на уровне<br>определения метода (менее<br>1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>сульфаниламидов,<br>нитроимидазолов,<br>пенициллинов,<br>амфениколов с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>детектором |

|    |                                       |        |                                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36 | Содержание сульфаметазина             | мкг/кг | не обнаружено на уровне<br>определения метода (менее<br>1,0) | - | ГОСТ 34533-2019 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>сульфаниламидов,<br>нитроимидазолов,<br>пенициллинов,<br>амфениколов с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>детектором |
| 37 | Содержание сульфаметоксазола          | мкг/кг | не обнаружено на уровне<br>определения метода (менее<br>1,0) | - | ГОСТ 34533-2019 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>сульфаниламидов,<br>нитроимидазолов,<br>пенициллинов,<br>амфениколов с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>детектором |
| 38 | Содержание<br>сульфаметоксипиридазина | мкг/кг | не обнаружено на уровне<br>определения метода (менее<br>1,0) | - | ГОСТ 34533-2019 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>сульфаниламидов,<br>нитроимидазолов,<br>пенициллинов,<br>амфениколов с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>детектором |
| 39 | Содержание сульфамоксола              | мкг/кг | не обнаружено на уровне<br>определения метода (менее<br>1,0) | - | ГОСТ 34533-2019 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>сульфаниламидов,<br>нитроимидазолов,<br>пенициллинов,<br>амфениколов с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>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 сульфациридина    | 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 сульфациноксалина | 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 сульфаклорпиридазина   | 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 сульфазтоксипиридазина | 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 |
| <b>В1. Полипептиды</b> |                                   |        |                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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<br>определения метода (менее 5) | - | - | ГОСТ 34678-2020 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>полипептидных<br>антибиотиков с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>детектированием |
| 49 | Содержание бацитрацина В     | мкг/кг | не обнаружено на уровне<br>определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 34678-2020 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>полипептидных<br>антибиотиков с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>детектированием |
| 50 | Содержание виргиниамицина М1 | мкг/кг | не обнаружено на уровне<br>определения метода (менее 5) | - | - | ГОСТ 34678-2020 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>полипептидных<br>антибиотиков с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>детектированием |
| 51 | Содержание виргиниамицина S1 | мкг/кг | не обнаружено на уровне<br>определения метода (менее 5) | - | - | ГОСТ 34678-2020 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>полипептидных<br>антибиотиков с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>детектированием |
| 52 | Содержание колистина А       | мкг/кг | не обнаружено на уровне<br>определения метода (менее 5) | - | - | ГОСТ 34678-2020 -<br>Продукты пищевые,<br>продовольственное<br>сырье. Метод<br>определения<br>остаточного<br>содержания<br>полипептидных<br>антибиотиков с<br>помощью<br>высокоэффективной<br>жидкостной<br>хроматографии с<br>масс-<br>спектрометрическим<br>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                              |
| <b>*Генетически модифицированные организмы (ГМО)</b> |                           |        |                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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".<br>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".<br>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".<br>Производитель - компания «Синтол», г.Москва.                                                                                                                                                                                             |
| 60 | Генетическая конструкция СТР2-CP4-epsps | - | не обнаружено на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%) | - | Инструкция по применению набора реагентов для выявления элементов ГМО "tE9" и "стр2-cp4epsps" методом ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией.<br>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".<br>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".<br>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 "pat" методом ПЦР с гибридизационно-флуоресцентной детекцией.<br>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 "csp2-csp4eps" методом ПЦР с гибридизационно-флуоресцентной детекцией.<br>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".<br>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 – приятный, 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 4 штук вытянуто-овальной формы длиной 14 см. Поверхность колбасок чистая; оболочка целая, без напылов 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 ароматом специй (лук, черный перец); после тепловой обработки - приятный, характерный для готового продукта из мяса, с легким ароматом 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 - колбаски сохраняют свою форму, мясо хорошо пережевывается, сочное, нежное, без твердых и жестких включений                                                                                                                                                                                                                                                        | - | - | 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) и специй (черный молотый перец)                                                                                                                                                                                                                                                                       | - | - | ГОСТ 9959-2015 - Мясо и мясные продукты. Общие условия проведения органолептической оценки                                                                                                                                                                                                 |
| 71                    | Цвет (Описание)               | - | В сыром виде - перемешанной мясной массы - от бледно-розового до розового; жировой ткани - белый; 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 гибридационно-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 и дифференциации ДНК плотоядных (кошек Felis Catus и собак Canis lupus) «Felis Catus / Canis lupus Ident RT» методом полимеразной цепной реакции (ПЦР). 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 и дифференциации ДНК плотоядных (кошек Felis Catus и собак Canis lupus) «Felis Catus / Canis lupus Ident RT» методом полимеразной цепной реакции (ПЦР). 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 BIONIT                                                       | 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, BIONIT PROLINE (20-200) мкл                                 | 22.10.2024                         | 21.10.2025                                   |
| 19    | Дозатор механический одноканальный, TRANSFERPETTE S (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 Var LV                                           | Не требуется                       | Не требуется                                 |
| 34    | Система очистки воды SIMPLICITY                                                                 | Не требуется                       | Не требуется                                 |
| 35    | Система твердофазной экстракции Манифолд                                                        | Не требуется                       | Не требуется                                 |
| 36    | Термометр ТС-7-M1                                                                               | 01.11.2023                         | 31.10.2026                                   |
| 37    | Центрифуга Allegra X64R                                                                         | 27.02.2025                         | 26.02.2026                                   |
| 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 | 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 № 15-4680/1-Р1 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:** 03.03.2025  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, .  
**отбор проб произвел:** информация не предоставлена  
**состояние образца:** контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность упаковки не нарушена  
**дата поступления:** 05.03.2025 12:30  
**даты проведения испытаний:** 05.03.2025 - 18.03.2025  
**структурные подразделения, проводившие исследования:**  
  
**на соответствие требованиям:** Техническое задание № 1.12 от 28.02.2025  
**примечание:** Шифр 336РСК0005/1. Проба для испытаний доставлена в коробке, опломбированной Синей наклейкой. Номер пломбы: 60054289. Количество точечных проб в упаковке: 4 шт. Полуфабрикат мясной из свинины рубленый формованный в оболочке категории Б, охлажденный. Масса нетто: 360 г. Дата изготовления: 26.02.2025 г. (годен до: 14.03.2025 г.). Упаковка: полипропилен. Представитель Заказчика: Капалин А.Н.

# Результаты испытаний:

| № п/п                      | Наименование показателя            | Ед. изм. | Результат испытаний                                     | Погрешность/неопределенность | Норматив | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A1. Стилбены</b>        |                                    |          |                                                         |                              |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 стилбена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием |
| 2                          | Содержание диенэстрола             | 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 стилбена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием |
| 3                          | Содержание диэтилстилбэстрола      | 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 стилбена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием |
| <b>A3. Кортикостероиды</b> |                                    |          |                                                         |                              |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 стилбена 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 стилбена 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 стилбена 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 стилбена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием |
| <b>A3. Стероиды</b>        |                                    |          |                                                         |                              |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 стилбена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием |
| 9                          | Содержание альфа-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 стилбена 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-треболона        | 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 меленгестрола 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 метилболденона        | 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 |
| <b>A4. Лактоны резорциловой кислоты</b> |                                  |        |                                                         |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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-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 |

|                              |                                 |        |                                                        |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|---------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                          |
| <b>Идентификация состава</b> |                                 |        |                                                        |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 21                           | Альбумин                        | -      | не обнаружен                                           | - | - | ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.; ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общитребования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом п.6.2, п.7, п.8, п.9,п.10 |
| 22                           | Гемоглобин                      | -      | обнаружен                                              | - | - | ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.; ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общитребования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом п.6.2, п.7, п.8, п.9,п.10 |
| 23                           | Горох                           | -      | не обнаружен                                           | - | - | ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.; ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общитребования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом п.6.2, п.7, п.8, п.9,п.10 |
| 24                           | Жировая ткань                   | -      | обнаружена в незначительном количестве                 | - | - | ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.; ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общитребования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом п.6.2, п.7, п.8, п.9,п.10 |
| 25                           | Камеди гуара и рожкового дерева | -      | не обнаружена                                          | - | - | ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.; ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общитребования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом п.6.2, п.7, п.8, п.9,п.10 |
| 26                           | Каррагинан                      | -      | не обнаружен                                           | - | - | ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.; ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общитребования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом п.6.2, п.7, п.8, п.9,п.10 |
| 27                           | Красный рисовый                 | -      | не обнаружен                                           | - | - | ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.; ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общитребования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом п.6.2, п.7, п.8, п.9,п.10 |
| 28                           | Крахмал                         | -      | не обнаружен                                           | - | - | ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.; ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общитребования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом п.6.2, п.7, п.8, п.9,п.10 |

|    |                                |   |                                        |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------|---|----------------------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29 | Мука                           | - | не обнаружена                          | - | - | ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.; ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общественные требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10 |
| 30 | Мышечная ткань                 | - | обнаружена в достаточном количестве    | - | - | ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.; ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общественные требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10 |
| 31 | Мясо механической обвалки      | - | не обнаружено                          | - | - | ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.; ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общественные требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10 |
| 32 | Приправы и пряности            | - | обнаружены                             | - | - | ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.; ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общественные требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10 |
| 33 | Соевая мука                    | - | не обнаружена                          | - | - | ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.; ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общественные требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10 |
| 34 | Соевый изолированный белок     | - | не обнаружен                           | - | - | ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.; ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общественные требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10 |
| 35 | Соевый концентрированный белок | - | не обнаружен                           | - | - | ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.; ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общественные требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10 |
| 36 | Соединительная ткань           | - | обнаружена в незначительном количестве | - | - | ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.; ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общественные требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10 |
| 37 | Субпродукты                    | - | не обнаружены                          | - | - | ГОСТ 31796-2012 - Мясо и мясные продукты. Ускоренный гистологический метод определения структурных компонентов состава.; ГОСТ 34989-2023 Мясо и мясные продукты. Общественные требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом п.6.2, п.7, п.8, п.9, п.10 |

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

#### 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, BIONIT 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 многофункциональная 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                                 |

**Примечание:** Объект исследований не входит в область применения методики ГОСТ 33482-2015

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:

Answer

Answer

Answer

Answer

Answer

Answer

Answer

Answer

Answer

Answer

# ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1285 /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:                                                                                                                                                                                                              | Полуфабрикат мясной из свинины рубленый формованный в оболочке категории Б, охлажденный. Масса нетто: 360 г. Дата изготовления: 22.02.2025 г. (годен до: 10.03.2025 г.). Упаковка: полипропилен, шифр пробы 336РСК0005/2 |                                    |       |
| Производитель:                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |                                    |       |
| Дата выработки:                                                                                                                                                                                                                    | 22.02.2025                                                                                                                                                                                                               | Количество:                        | 3 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 60054288). 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        |             | 0,35±0,05    |
| 2  | Массовая доля хлористого натрия (поваренной соли), %  | ГОСТ 9957-2015         |             | 0,9±0,1      |
| 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        |             | 51,2±4,1     |
| 6  | Масса нетто, г                                        | ГОСТ 8.579-2019        |             | 362,1±0,1    |
| 7  | Массовая доля жира, %                                 | ГОСТ 23042-2015        |             | 33,8±2,7     |
| 8  | Массовая доля белка, %                                | ГОСТ 25011-2017, п.6   |             | 11,49±1,72   |
| 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 <sub>2</sub> )/кг | ГОСТ 31470-2012        |             | 0,3±0,1      |
| 14 | Видоспецифичная ДНК свиньи (Sus scrofa)               | ГОСТ 31719-2012        |             | обнаружена   |
| 15 | Видоспецифичная ДНК КРС (Bovinae)                     | ГОСТ 31719-2012        |             | обнаружена   |



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1285 /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 № 03.020/25**  
от 21.04.2025

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

**Наименование образца:** Полуфабрикат мясной из свинины рубленый формованный в оболочке, категории Б, охлажденный, фасованный массой нетто 0,360 кг

**Упаковка образца:** Упаковка из комбинированного материала (Полипропилен). Образец предоставлен на испытания в закрытом пакете из полимерных материалов, опломбированный пломбой наклейкой синего цвета № 60054287

**Маркировка образца:** Шифр 336РСК0005/3; дата изготовления (число, месяц, год): 26.02.2025; годен до (число, месяц, год): 14.03.2025

**Сведения об образце:** Образец для испытания отобран и предоставлен в Заказчиком в соответствии с актом передачи образцов в лабораторию от 03.03.2025 и запросом о проведении испытаний от 03.03.2025. Количество образца: 1 единица фасовки

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

**Дата и время приемки образца:** 03.03.2025. 15:18

**Температура образца при приемке:** +3,5°C

**Дата проведения испытаний:** в период с 03 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                                 |
| <b>Физико-химические показатели:</b>   |             |                      |                             |                                   |
| Массовая доля каррагинана, мг/кг       | ---         | (±10% относ.)        | 38,40                       | Р 4.1.1672-03                     |
| Микробная транскляминаза, Ед/мг        | ---         | (±0,001)             | Не обнаружено (менее 0,001) | Методика ХЕМА «МТГ-ИФА» / MTG EIA |
| <b>Аминокислотный состав, мг/100г:</b> |             |                      |                             |                                   |
| Триптофан                              | ---         | (±20,0% относ.)      | 118,1                       | М 04-94-2021                      |
| Глутаминовая кислота+глутамин          | ---         | (±20,0% относ.)      | 1931,8                      |                                   |
| Аспарагиновая кислота+аспарагин        | ---         | (±20,0% относ.)      | 1079,9                      |                                   |
| Цистин                                 | ---         | (±24,0% относ.)      | 172,6                       |                                   |
| Аргинин                                | ---         | (±23,0% относ.)      | 572,9                       |                                   |
| Лизин                                  | ---         | (±18,0% относ.)      | 715,3                       |                                   |
| Тирозин                                | ---         | (±23,0% относ.)      | 311,8                       |                                   |
| Фенилаланин                            | ---         | (±23,0% относ.)      | 444,2                       |                                   |
| Гистидин                               | ---         | (±23,0% относ.)      | 347,7                       |                                   |
| Лейцин+изолейцин                       | ---         | (±18,0% относ.)      | 1322,6                      |                                   |
| Метионин                               | ---         | (±23,0% относ.)      | 359,8                       |                                   |
| Валин                                  | ---         | (±18,0% относ.)      | 410,8                       |                                   |

| Продолжение таблицы (Протокол испытаний № 03.020/25 от 21.04.2025) |     |                        |       |
|--------------------------------------------------------------------|-----|------------------------|-------|
| 1                                                                  | 2   | 3                      | 4     |
| Гидроксипролин                                                     | --- | ( $\pm 18,0\%$ относ.) | 231,3 |
| Пролин                                                             | --- | ( $\pm 18,0\%$ относ.) | 597,8 |
| Треонин                                                            | --- | ( $\pm 18,0\%$ относ.) | 470,5 |
| Серин                                                              | --- | ( $\pm 18,0\%$ относ.) | 427,3 |
| Аланин                                                             | --- | ( $\pm 18,0\%$ относ.) | 802,5 |
| Глицин                                                             | --- | ( $\pm 18,0\%$ относ.) | 773,0 |

И 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 варьiruемого 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 варьiruемого 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 варьiruемого 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 № 03.020/25 от 21.04.2025

### Протокол испытаний № 1961 от 22.04.2025

**Наименование образца испытаний:** Полуфабрикат мясной из свинины рубленый формованный в оболочке категории Б, охлажденный, 360г., 336РСК0005/4  
**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:** 22.02.2025  
**срок годности:** 10.03.2025  
**вид упаковки доставленного образца:** опломбированная коробка (пломба - синяя наклейка №60054286), упаковка не повреждена  
**состояние образца:** доставлен в установленные сроки годности с соблюдением условий транспортировки  
**масса пробы:** 1,08 килограмма  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 04.03.2025 15:00  
**даты проведения испытаний:** 04.03.2025 - 20.03.2025  
**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(3)            | -                            | -        | ГОСТ 10444.15-94 - Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов                 |
| 5                             | Плесневые грибы                              | КОЕ/г    | менее 10                 | -                            | -        | ГОСТ 10444.12-2013 - Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета количества дрожжей и плесневых грибов      |

Применяемое оборудование:

| №<br>п/п | Наименование оборудования                                        | Дата<br>поверки/калибровки/аттестации | Дата окончания<br>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  
Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

Протокол испытаний № 1961/1 от 21.04.2025

**Наименование образца испытаний:** Полуфабрикат мясной из свинины рубленый формованный в оболочке категории Б, охлажденный, 360г., 336РСК0005/4  
**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:** 22.02.2025  
**срок годности:** 10.03.2025  
**вид упаковки доставленного образца:** опломбированная коробка (пломба - синяя наклейка №60054286), упаковка не повреждена  
**состояние образца:** доставлен в установленные сроки годности с соблюдением условий транспортировки  
**масса пробы:** 1,08 килограмма  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 04.03.2025 15:00  
**даты проведения испытаний:** 04.03.2025 - 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 золы, не растворимой в соляной кислоте | %        | 0,13                | -                            | -        | ГОСТ 17681-82 - Мука животного происхождения. Методы испытаний. |
| 2                            | Массовая доля клетчатки                              | %        | 1,9                 | -                            | -        | 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-0CE                 | 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.

21.04.2025

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: