

Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»  
(ООО «Трансконсалтинг»)

115211, г. Москва, Каширское ш., д. 55, к. 5, помещ. I, ком. 20

Испытательный центр «CERTIFICATION GROUP»

Испытательная лаборатория «LIGHT GROUP»

142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11

Телефон: +7(495)984-63-39; электронная почта: sert@lcmg.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AI63



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

Л.О. Белокова

31 марта 2023 г.

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Протокол испытаний:                                                                                                                                      | № 67Л/З-31.03/23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Дата выдачи протокола:                                                                                                                                   | 31.03.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Наименование, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса) контактные данные заказчика | Общество с ограниченной ответственностью "КОМБИНАТ РЕЗЕРВА "ЗВЕЗДА", Юридический адрес: 249962, РОССИЯ, КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, М.Р-Н МЕДЫНСКИЙ, С.П. СЕЛО КРЕМЕНСКОЕ, С КРЕМЕНСКОЕ, Д .74<br>Фактический адрес: 249962, РОССИЯ, КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, М.Р-Н МЕДЫНСКИЙ, С.П. СЕЛО КРЕМЕНСКОЕ, С КРЕМЕНСКОЕ, Д .74                                                            |
| Изготовитель, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса)                             | Общество с ограниченной ответственностью "КОМБИНАТ РЕЗЕРВА "ЗВЕЗДА", Юридический адрес: 249962, РОССИЯ, КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, М.Р-Н МЕДЫНСКИЙ, С.П. СЕЛО КРЕМЕНСКОЕ, С КРЕМЕНСКОЕ, Д .74<br>Фактический адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 249962, РОССИЯ, КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, М.Р-Н МЕДЫНСКИЙ, С.П. СЕЛО КРЕМЕНСКОЕ, С КРЕМЕНСКОЕ, Д .74 |
| Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов) испытаний:                                                                                 | Консервы мясные кусковые стерилизованные: Свинина тушеная высший сорт.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Сведения об отборе образца (ов):                                                                                                                         | Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Дата получения образца (ов):                                                                                                                             | 13.03.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Идентификационный номер:                                                                                                                                 | Л39113032023/3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Основание проведения испытаний:                                                                                                                          | Заявка № 241-1303 от 13.03.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Место осуществления лабораторной деятельности:                                                                                                           | Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:                                                                                                        | с 13.03.2023 по 31.03.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Документ (ы), устанавливающий (е) требования к продукции:                                                                                                | Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 "О безопасности пищевой продукции"<br>Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 029/2012 "Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств"<br>Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 034/2013 "О безопасности мяса и мясной продукции"           |



Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам).  
 Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.  
 Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информацию предоставляет заказчик.

#### Описание, идентификация и состояние образца (ов)

Целостность упаковки не нарушена. Внешний вид и цвет соответствует продукту данного наименования, без посторонних запахов и привкусов.

Консервы мясные кусковые стерилизованные: Свинина тушеная высший сорт.

Идентификация проводилась на соответствие документов, предоставленных в лабораторию заказчиком на проведение испытаний.

Проведенная идентификация свидетельствуют о соответствии образца (ов) предоставленным документам.

Маркировка имеется, внешние повреждения отсутствуют.

#### Условия проведения испытаний

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Температура воздуха, °С            | 20 ± 5     |
| Относительная влажность воздуха, % | 30 ÷ 80    |
| Атмосферное давление, кПа          | 84 ÷ 106,7 |
| Напряжение питания сети, В         | 220 ± 10   |
| Частота питания сети, Гц           | 50 ± 1     |

#### Используемое испытательное и измерительное оборудование

| №   | Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Спектрометр атомно-абсорбционный, PinAAcle 900F, №Л1647                                                                         |
| 2.  | Спектрометр атомно-абсорбционный, МГА-915МД с ртутно-гидридной приставкой РГП-915, №Л243                                        |
| 3.  | Система микроволновой подготовки проб MILESTONE, Инв. № Л1063                                                                   |
| 4.  | Прибор комбинированный, Testo 608-Н1, №Л2518, №2421, №Л3003, №Л2422, Л2517, №Л3006, №Л3007; №Л2513; №Л2511, №Л2818, №Л2819      |
| 5.  | Барометр-анероид метрологический, БАММ-1, №Л1922                                                                                |
| 6.  | Вольтамперфазометр, Парма ВАФ-А(М), № Л-111                                                                                     |
| 7.  | Весы электронные, ExplorerProEP214С, №Л1261                                                                                     |
| 8.  | Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA413С, №Л1708                                                             |
| 9.  | Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA4102С, №Л1707                                                            |
| 10. | Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", исполнение 2, №Л971 |
| 11. | Гамма-радиометр, РКГ-АТ1320, №Л268, Зав.№ 21143                                                                                 |
| 12. | Хроматограф жидкостной, Waters с диодно-матричным детектором Waters 2998, №Л2706                                                |
| 13. | Весы лабораторные, BM510ДМ, №Л692,                                                                                              |
| 14. | Весы лабораторные, ВЛ-224, №Л2315,                                                                                              |
| 15. | Система жидкостной хроматографии с квадрупольным масс-спектрометрическим детектированием, Agilent 1200, №Л1319                  |
| 16. | Посуда мерная поверенная (цилиндры, пипетки, колбы, бюретки).                                                                   |
| 17. | Преобразователь ионометрический, И-510, №Л2426                                                                                  |
| 18. | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, №Л1246; №Л602; №Л2973                                                       |
| 19. | Термометр, ТЛ-2, №Л3060; №Л541; №Л511; №Л508                                                                                    |
| 20. | Термостат электрический суховоздушный, ТСО-1/80 СПУ, №Л1245                                                                     |
| 21. | Весы неавтоматического действия, DA-1003С, инв. №Л3436                                                                          |
| 22. | Весы электронные неавтоматического действия, Pioneer , PA214С, №Л472                                                            |
| 23. | Фотометр микропланшетный, Multiskan Ascent, №Л616                                                                               |
| 24. | Центрифуга лабораторная универсальная, ОПН-16, №Л1620                                                                           |
| 25. | 1-канальный механический дозатор с варьируемым объемом дозирования, ВЮНИТ, №Л258                                                |



| Используемое испытательное и измерительное оборудование |                                                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 26.                                                     | Дозатор пипеточный, ДПОП-1-1-10, №Л433          |
| 27.                                                     | Дозатор пипеточный ДПОП-1-20-200 №Л500          |
| 28.                                                     | Дозатор пипеточный, ДПОФ-1-100-1000, №Л435      |
| 29.                                                     | Термометр стеклянный лабораторный, ТЛ-2, №Л2976 |

| Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ГОСТ 30178-96 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов                                                                                                                                           |
| ГОСТ 31707-2012 (EN 14627:2005) Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение общего мышьяка и селена методом атомно-абсорбционной спектроскопии с генерацией гидридов с предварительной минерализацией пробы под давлением. |
| ГОСТ 33413-2015 Сырье и продукты пищевые. Определение массовой доли олова атомно-абсорбционным методом                                                                                                                                       |
| ГОСТ Р 53183-2008 Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением                                         |
| ГОСТ 32308-2013 Мясо и мясные продукты. Определение содержания хлорорганических пестицидов методом газожидкостной хроматографии                                                                                                              |
| ГОСТ 32161-2013 Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137                                                                                                                                                                  |
| ГОСТ 33808-2016 Мясо и мясные продукты. Определение лимонной кислоты методом высокоэффективной жидкостной хроматографии                                                                                                                      |
| ГОСТ 31694-2012 Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором            |
| ГОСТ 30425-97 Консервы. Метод определения промышленной стерильности.                                                                                                                                                                         |
| МВИ.МН 2436-2015 Методика выполнения измерений содержания хлорамфеникола (левомицетина) в продукции животного происхождения с использованием тест-систем RIDASCREEN®Chloramphenicol и ПРОДОСКРИН®Хлорамфеникол.                              |
| МВИ.МН 4652-2013 Определение содержания бацитрацина в продукции животного происхождения методом ИФА с использованием тест-систем производства EuroProxima B.V., Нидерланды. Методика выполнения измерений.                                   |

#### Результаты испытаний

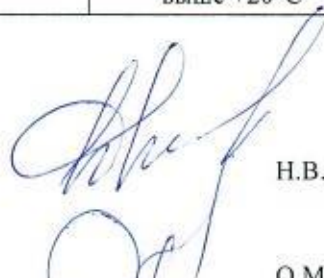
| Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД                                             | Единицы измерений    | НД на методы испытаний          | Значение показателей   |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                                       |                      |                                 | по НД                  | результаты испытаний   |
| <b>Токсичные элементы</b>                                                                             |                      |                                 |                        |                        |
| Массовая концентрация свинца                                                                          | мг/кг                | ГОСТ 30178-96                   | Не более 1,0           | Менее 0,01             |
| Массовая концентрация мышьяка                                                                         | мг/кг                | ГОСТ 31707-2012 (EN 14627:2005) | Не более 0,1           | Менее 0,002            |
| Массовая концентрация кадмия                                                                          | мг/кг                | ГОСТ 30178-96                   | Не более 0,1           | Менее 0,01             |
| Массовая концентрация ртути                                                                           | мг/кг                | ГОСТ Р 53183-2008               | Не более 0,03          | Менее 0,002            |
| Массовая концентрация олова                                                                           | мг/кг                | ГОСТ 33413-2015                 | Не более 200           | Менее 25,0             |
| <b>Пестициды</b>                                                                                      |                      |                                 |                        |                        |
| ГХЦГ (α, β, γ - изомеры)                                                                              | мг/кг                | ГОСТ 32308-2013                 | Не более 0,1           | Менее 0,005            |
| ДДТ и его метаболиты                                                                                  | мг/кг                | ГОСТ 32308-2013                 | Не более 0,1           | Менее 0,005            |
| <b>Радионуклиды</b>                                                                                   |                      |                                 |                        |                        |
| Удельная активность цезия-137                                                                         | Бк/кг                | ГОСТ 32161-2013                 | Не более 200           | Менее 10,1             |
| <b>Регулятор кислотности</b>                                                                          |                      |                                 |                        |                        |
| Лимонная кислота (Е330) и ее соли цитраты                                                             | г/100см <sup>3</sup> | ГОСТ 33808-2016                 | Согласно ТД            | Менее 0,1              |
| <b>Антибиотики</b>                                                                                    |                      |                                 |                        |                        |
| Тетрациклиновая группа: тетрациклин, окситетрациклин, хлортетрациклин (сумма исходных веществ и их 4- | мг/кг                | ГОСТ 31694-2012                 | Не допускается (<0,01) | Не обнаружено (<0,001) |



| Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД                                                                  | Единицы измерений | НД на методы испытаний | Значение показателей                                                                |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                            |                   |                        | по НД                                                                               | результаты испытаний                   |
| эпимеров)                                                                                                                  |                   |                        |                                                                                     |                                        |
| Левомецетин                                                                                                                | мг/кг             | МВИ.МН 2436-2015       | Не допускается (<0,0003)                                                            | Не обнаружено (<0,000013)              |
| Бацитрацин                                                                                                                 | мг/кг             | МВИ. МН 4652-2013      | Не допускается (<0,02)                                                              | Не обнаружено (<0,0094)                |
| <b>Микробиологические показатели</b>                                                                                       |                   |                        |                                                                                     |                                        |
| Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы групп <i>B. cereus</i> и <i>B. polymyxa</i> | -                 | ГОСТ 30425-97          | Не допускаются в 1г (см <sup>3</sup> )                                              | Не обнаружены в 1г (см <sup>3</sup> )  |
| Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы <i>B. subtilis</i>                   | КОЕ/г             | ГОСТ 30425-97          | Не более 11 клеток в 1 г (см <sup>3</sup> )                                         | Не обнаружены в 1 г (см <sup>3</sup> ) |
| Мезофильные клостридии: <i>C. botulinum</i> и (или) <i>C. perfringens</i>                                                  | -                 | ГОСТ 30425-97          | Не допускаются в 1г (см <sup>3</sup> )                                              | Не обнаружены в 1г (см <sup>3</sup> )  |
| Мезофильные клостридии (кроме <i>C. Botulinum</i> , и (или) <i>C. Perfringens</i> )                                        | КОЕ/г             | ГОСТ 30425-97          | Не более 1 клетки в 1г (см <sup>3</sup> )                                           | Не обнаружены в 1г (см <sup>3</sup> )  |
| Неспорообразующие микроорганизмы, в т.ч. молочнокислые и (или) плесневые грибы, и (или) дрожжи                             | -                 | ГОСТ 30425-97          | Не допускаются в 1г (см <sup>3</sup> )                                              | Не обнаружены в 1г (см <sup>3</sup> )  |
| Спорообразующие термофильные анаэробные, аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы                                | -                 | ГОСТ 30425-97          | Не допускаются в 1г (см <sup>3</sup> ) продукта при температуре хранения выше +20°C | Не обнаружены в 1г (см <sup>3</sup> )  |

Протокол проверил(и):

Руководитель отдела испытаний пищевых продуктов



Н.В.Прилепина

Руководитель отдела микробиологических испытаний и ГМО



О.М.Кочеткова

Руководитель отдела хроматографических испытаний



Д.В. Периков

Протокол подготовил:

Руководитель отдела по работе с заказчиком



Т.С. Щептева

Конец протокола испытаний.