

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»

Лабораторная служба государственного учреждения  
«Минский городской центр гигиены и эпидемиологии»,  
аккредитована государственным предприятием «БГЦА» на  
соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (ISO/IEC 17025:2017, IDT)  
Аттестат аккредитации №BY/112 1.0484  
Срок действия аттестата: до 31.05.2024 г.  
ул. Петруся Бровки, 13, корп.1, 220013, г. Минск,  
тел. 202-08-61, факс 348-78-90

Отдел организации испытаний тел. 378 75 64

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача

государственного учреждения «Минский  
городской центр гигиены и эпидемиологии»

Г.В. Гетюк



ПРОТОКОЛ № 09/4990/2022 от 12.05.2022

Наименование пробы: спред растительно-жировой

Заказчик, адрес: ОАО «Минский маргариновый завод», г. Минск, ул. Козлова, 27.

Начало/окончание исследований: 25.04.2022 / 11.05.2022.

Проба опечатана печатью: —

Производство: Республика Беларусь, ОАО «Минский маргариновый завод».

Сопроводительные документы: заявление заказчика от 25.04.2022.

Акт отбора образцов и идентификации партии ОАО «Минский маргариновый завод» от 25.04.2022.

Лабораторная служба государственного учреждения «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии» не несет ответственности за отбор образцов, проведенный Заказчиком, а также за правильность и достоверность информации, представленной Заказчиком в части отбора образцов и идентификации партии продукции.

Описание образца:

| № п/п  | Наименование образцов проверяемой продукции, ее реквизиты (изготовитель, штриховой код и др.)                                                         | Единица измерения | Размер партии | Дата изготовления/Срок годности                                    | Количество отобранных образцов |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| № 4990 | Спред растительно-жировой «Сливочный», массовая доля общего жира - 72,5 %, упаковка - фольга, масса 200 г, СТБ 2016, РЦ ВУ 100185236.263, партии № 50 | кг                | 57,6          | 12.04.2022/<br>90 суток при температуре от -20 °C до +6 °C<br>вкл. | 3,2                            |

Условия проведения исследований: температура воздуха: 20-22 °C; относительная влажность: 31,1-67 %, атмосферное давление: 98,2 кПа, МД гамма-излучения: 0,10±0,02 мкЗв/ч.

Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении исследований:

- Электропечь сопротивления Snol 8,2/1100, зав.№ 44596, дата следующей аттестации 22.03.2023
- Хроматограф «Agilent-1100», зав.№ JP92110794, дата следующей калибровки 07.12.2022
- Спектрометр АТ-Абсорб., «Spectr AA-220», зав.№ EL9.7063414, свидет. о калибровке дейст. до 23.11.2022
- Баня лабораторная ПЭ-4300, зав.№ 0253, дата следующей поверки 06.10.2022
- Спектрофотометр СФ-103 зав. №0278, дата следующей поверки 18.03.2023
- Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ-20», зав. № 208224, дата следующей поверки 05.07.2022
- Электропечь сопротивления Snol 7,2/1100, зав.№ 04124, дата следующей аттестации 22.03.2023
- Весы неавтоматического действия DX-500 зав. № 15911912, дата следующей поверки 19.08.2022г.
- Весы неавтоматического действия GR-202 зав. № 14258114, дата следующей поверки 03.06.2022г.
- Весы лабораторные «Adventurer AR-5120», зав. №1121141661, следующая поверка 27.02.2023
- Хроматограф «Кристалл-2000 М», зав.№ 4609, следующая поверка 03.11.2022
- Термогигрометр ТКА-ПКМ (20), зав. № 208229, следующая поверка 29.08.2022
- МКС-АТ 6130, зав. № 17821, свидетельство № МН0146689-4821, действительно до 07.07.2022
- Весы РН-3Ц13У, зав. №18961, свидетельство № Клеймо МН0068343, действительно до 28.02.2023
- Прибор комбинированный ТКА-ПКМ (60), зав. № 60426, свидетельство № 1-МН0323606-5521, действительно до 12.07.2022
- Барометр-анероид БАММ-1, зав. № 7641, свидетельство №1-МН0806350-4921, действительно до 21.12.2022
- МКС-АТ 1315, зав. № 15268, свидетельство № 1-МН0696686-4821 действительно до 25.10.2022

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

| № п/п | Наименование показателя, нормы, допустимые уровни (ДУ), (не более) и пр.                                                                             | Результаты исследований                                     | Единицы измерений                                  | ТНПА на нормы и методы исследований                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Физико-химические показатели:<br><br>Массовая доля сорбата калия (ДУ – 1000)                                                                         | 972                                                         | мг/кг                                              | СанНиП утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.12.2012г. № 195<br>ТР ТС 029/2012 «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств»<br>СТБ 1181-99                          |
| 2     | Показатели окислительной порчи:<br><br>Перекисное число в жире, выделенном из спреда (не более 10,0)                                                 | 0,1                                                         | мэкв/кг                                            | СанНиП утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2013г. № 52<br>ТР ТС 024/2011 «Технический регламент на масложировую продукцию»<br>СТБ ГОСТ Р 51487-2001                                                                   |
| 3     | Токсичные элементы:<br><br>Свинец (ДУ – 0,1)<br>Кадмий (ДУ – 0,05)<br>Ртуть (ДУ – 0,05)<br>Мышьяк (ДУ – 0,1)<br>Железо (ДУ – 1,5)<br>Медь (ДУ – 0,1) | не обн.<br>не обн.<br>не обн.<br>не обн.<br>0,15<br>не обн. | мг/кг<br>мг/кг<br>мг/кг<br>мг/кг<br>мг/кг<br>мг/кг | СанНиП утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2013г. № 52<br>ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»<br>ГОСТ 30178-96<br>ГОСТ 30178-96<br>ГОСТ Р 53183-2008<br>ГОСТ 26930-86<br>ГОСТ 30178-96<br>ГОСТ 30178-96 |
| 4     | Микотоксины:<br><br>Афлатоксин В <sub>1</sub> (ДУ – 0,005)                                                                                           | не обн.                                                     | мг/кг                                              | СанНиП утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2013г. № 52<br>ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»<br>ГОСТ 30711-2001                                                                                        |
| 5     | Пестициды:<br><br>Гексахлорциклогексан (α, β, γ-изомеры) (ДУ – 0,05)<br><br>ДДТ и его метаболиты (ДУ – 0,1)                                          | не обн.<br><br>не обн.                                      | мг/кг<br><br>мг/кг                                 | СанНиП утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2013г. № 52<br>ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»<br>ГОСТ 32122-2013<br><br>ГОСТ 32122-2013                                                                 |

|   |                                                                                    |           |       |                                                                       |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| 6 | Гамма-спектрометрические исследования:<br>Удельная активность по Cs-137 (ДУ – 370) | 0,00±2,93 | Бк/кг | ГН 10-117-99<br>МВИ.МН 1181-2011                                      |
| 6 | Гамма-спектрометрические исследования:<br>Удельная активность по Cs-137 (ДУ – 60)  | 0,00±2,93 | Бк/кг | ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»<br>МВИ.МН 1181-2011 |
|   | Удельная активность по Sr-90 (ДУ – 80)                                             | < 20,00   | Бк/кг | МВИ.МН 1181-2011                                                      |

Примечание: не обн. - не обнаружено в пределах чувствительности метода

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам.

Ответственные исполнители за достоверность результатов: Дашковская Е.И., Турубчук Е.М., Ракеть А.И., Бортник В.П., Махонь М.А., Дробышевская О.Р.

Зав. лабораторией: Матюшонок В.А., Савик Г.А., Микулич С.В.

Ответственный за оформление протокола:

инженер-лаборант отдела организации испытаний

Полонская О.А.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Результаты испытаний представленного образца № 4990 **соответствуют:**

- требованиям ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» по показателям: токсичные элементы, пестициды, микотоксины, удельная активность по Cs-137, удельная активность по Sr-90;
- требованиям СанНиП утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2013г. № 52 по показателям: окислительной порчи, токсичные элементы, пестициды, микотоксины;
- требованиям ТР ТС 024/2011 «Технический регламент на масложировую продукцию» по показателю окислительной порчи;
- требованиям: ТР ТС 029/2012 «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств», СанНиП утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.12.2012г. № 195 по показателю - массовая доля сорбата калия;
- требованиям ГН 10-117-99 по показателю - удельная активность по Cs-137.

Правило принятия решения:

при представлении заключения о соответствии применялось бинарное утверждение (Декларирование) для правила простой приемки ( $w=0$ ) согласно ILAG 8:09/2019

Ответственный за заключение и проверку протокола:

врач-гигиенист отдела организации испытаний

Карпович Л.А.

Протоколы испытаний представлены в 3-х экземплярах:

1-ый экземпляр – для заказчика

2-ой экземпляр – для заказчика

3-ий экземпляр – Государственное учреждение «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии»

Воспроизведение протокола испытаний возможно только в полном объеме

