



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ»  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

600901, Россия, Владимирская область, город Владимир г.о., г Владимир, мкр. Юрьевец ул. Гвардейская, д. 6  
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77, e-mail: [arriah@fsvps.gov.com](mailto:arriah@fsvps.gov.com), сайт: [www.arriah.ru](http://www.arriah.ru)

Белгородская испытательная лаборатория федерального государственного бюджетного учреждения  
"Федеральный центр охраны здоровья животных"  
(БелИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЛ37,  
ул. Студенческая, 32, г. Белгород, 308023, тел./факс (4722) 250-952, e-mail: [arriah@fsvps.gov.ru](mailto:arriah@fsvps.gov.ru)

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

308023, РОССИЯ, Белгородская обл, Белгород г, Студенческая ул, дом 32, кадастровые номера:  
31:16:0106009:110, 31:16:0106009:107, 31:16:0109003:213, 31:16:0106009:93



**Протокол испытаний № П-26/06745 от 30.03.2026**

**Наименование образца испытаний:** Масло подсолнечное нерафинированное предназначенное для использования в качестве продовольственного (пищевого) сырья и подлежат рафинации или повторной рафинации (дополнительной очистке) первый сорт, невымороженное

**заказчик:** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭКООЙЛ", ИНН: 6829020539, 392521, Российская Федерация, Тамбовская обл., Тамбовский район, с. Большая Липовица, Советская ул., д. Д. 77А, Фактический адрес: 392521, Российская Федерация, Тамбовская обл., Тамбовский район, с. Большая Липовица, Советская ул., д. 77А

**основание для проведения лабораторных исследований:** заявка №06745

**дата документа основания:** 03.03.2026

**место отбора проб:** Российская Федерация, Тамбовская обл., Тамбовский район, с. Большая Липовица, ул. Советская, д. 77 "а", АО "ЭКООЙЛ"

**дата и время отбора проб:** 20.02.2026 10:00

**отбор проб произвел:** АО "ЭКООЙЛ" зав складом готовой продукции Романовна Л.С.

**производство:** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭКООЙЛ", ИНН: 6829020539, 392521, Российская Федерация, Тамбовская обл., Тамбовский район, с. Большая Липовица, Советская ул., д. Д. 77А, Фактический адрес: АО "Экоойл", 392521, Российская Федерация, Тамбовская обл., Тамбовский район, с. Большая Липовица, Советская ул., д. 77А

**вид упаковки доставленного образца:** пластиковая бутылка

**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена

**объем пробы:** 5 литров

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 10.03.2026 08:30

**даты проведения испытаний:** 10.03.2026 - 30.03.2026

**структурные подразделения, проводившие исследования:** Отдел диагностики бактериальных болезней, пищевой микробиологии и приготовления питательных сред, Химико-токсикологический отдел

**фактический адрес места осуществления деятельности:** 308023, Россия, Белгородская обл., г. Белгород, ул. Студенческая, д. 32, Кадастровый номер: 31:16:0106009:110, 31:16:0106009:93

**на соответствие требованиям:** ГОСТ 1129-2025

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
<b>ВЗс. Токсичные элементы</b>						
1	Железо	мг/кг	0,96	погрешность±0,10	не более 1,5	ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов

2	Кадмий	мг/кг	не обнаружено (менее 0,005)	-	не более 0,05	ГОСТ EN 14083-2013 (EN 14083:2003) - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение свинца, кадмия, хрома и молибдена с помощью атомно-абсорбционной спектроскопии с атомизацией в графитовой печи с предварительной минерализацией пробы при повышенном давлении
3	Медь	мг/кг	не обнаружено (менее 0,05)	-	не более 0,1	ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов
4	Мышьяк	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не более 0,1	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
5	Ртуть	мг/кг	не обнаружено (менее 0,002)	-	не более 0,03	ГОСТ Р 53183-2008 (EN 13806:2002) - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением
6	Свинец	мг/кг	не обнаружено (менее 0,02)	-	не более 0,1	ГОСТ EN 14083-2013 (EN 14083:2003) - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение свинца, кадмия, хрома и молибдена с помощью атомно-абсорбционной спектроскопии с атомизацией в графитовой печи с предварительной минерализацией пробы при повышенном давлении
<b>В3d. Микотоксины</b>						
7	Афлатоксин В1	мг/кг	не обнаружено (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 30711-2001 - Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В1 и М1
<b>В3f. Радионуклиды</b>						
8	Удельная активность стронция-90	Бк/кг	менее 1,2	-	-	ГОСТ 32163-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90
9	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	менее 3	-	-	ГОСТ 32161-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137
<b>Жирнокислотный состав</b>						
10	Массовая доля арахидиновой (C20:0) кислоты от суммы жирных кислот	%	0,3	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
11	Массовая доля бегеновой (C22:0) кислоты от суммы жирных кислот	%	0,6	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
12	Массовая доля гондоиновой (C20:1) кислоты от суммы жирных кислот	%	не обнаружено	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
13	Массовая доля деценовой (C10:1) кислоты от суммы жирных кислот	%	не обнаружено	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
14	Массовая доля докозадиеновой (C22:2) кислоты от суммы жирных кислот	%	не обнаружено	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот

15	Массовая доля каприловой (C8:0) кислоты от суммы жирных кислот	%	не обнаружено	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
16	Массовая доля каприновой (C10:0) кислоты от суммы жирных кислот	%	не обнаружено	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
17	Массовая доля капроновой (C6:0) кислоты от суммы жирных кислот	%	не обнаружено	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
18	Массовая доля лауриновой (C12:0) кислоты от суммы жирных кислот	%	не обнаружено	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
19	Массовая доля лигноцериновой (C24:0) кислоты от суммы жирных кислот	%	0,2	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
20	Массовая доля линолевой (C18:2) кислоты от суммы жирных кислот	%	71,6	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
21	Массовая доля линоленовой (C18:3) кислоты от суммы жирных кислот	%	0,3	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
22	Массовая доля маргариновой (C17:0) кислоты от суммы жирных кислот	%	не обнаружено	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
23	Массовая доля маргаринолеиновой (C17:1) кислоты от суммы жирных кислот	%	не обнаружено	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
24	Массовая доля миристиновой (C14:0) кислоты от суммы жирных кислот	%	0,1	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
25	Массовая доля нервоновой (C 24:1) от суммы жирных кислот	%	не обнаружено	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
26	Массовая доля олеиновой (C18:1) кислоты от суммы жирных кислот	%	17,3	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
27	Массовая доля пальмитиновой (C16:0) кислоты от суммы жирных кислот	%	6,0	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
28	Массовая доля пальмитолеиновой (C16:1) кислоты от суммы жирных кислот	%	0,1	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
29	Массовая доля пентадекановой (C15:0) кислоты от суммы жирных кислот	%	не обнаружено	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
30	Массовая доля стеариновой (C18:0) кислоты от суммы жирных кислот	%	3,4	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот

31	Массовая доля эйкозодиеновой (C20:2) кислоты от суммы жирных кислот	%	не обнаружено	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
32	Массовая доля эруковой (C22:1) кислоты от суммы жирных кислот	%	не обнаружено	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
<b>Органолептические показатели</b>						
33	Запах	-	Свойственный подсолнечному маслу, без постороннего запаха	-	Свойственный подсолнечному маслу, без постороннего запаха	ГОСТ 5472-50 - Масла растительные. Определение запаха, цвета и прозрачности
34	Прозрачность	-	легкое помутнение	-	допускается осадок и легкое помутнение или "сетка" над осадком	ГОСТ 5472-50 - Масла растительные. Определение запаха, цвета и прозрачности
<b>Показатели качества</b>						
35	Массовая доля влаги и летучих веществ	%	0,05	погрешность±0,06	не более 0,20	ГОСТ 11812-2022 - Масла растительные. Методы определения влаги и летучих веществ
<b>Показатели окислительной порчи</b>						
36	Кислотное число	мг КОН/г	1,84	погрешность± 0,13	не более 4,0	ГОСТ 31933-2012 - Масла растительные. Методы определения кислотного числа
37	Перекисное число	мэкв/кг	5,9	погрешность±0,2	не более 10	ГОСТ 26593-85 - Масла растительные. Метод измерения перекисного числа
<b>Физико-химические показатели</b>						
38	Массовая доля нежировых примесей	%	ниже предела определяемой величины (менее 0,03)	-	не более 0,10	ГОСТ 5481-2022 - Масла растительные. Методы определения нежировых примесей и отстоя
39	Массовая доля фосфоросодержащих веществ в пересчете на P2 O5	%	0,005	-	не более 0,054	ГОСТ 31753-2012 - Масла растительные. Методы определения фосфоросодержащих веществ
40	Массовая доля фосфоросодержащих веществ в пересчете на стеароолеолецитин	%	0,05	-	не более 0,60	ГОСТ 31753-2012 - Масла растительные. Методы определения фосфоросодержащих веществ

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата проверки/калибровки/аттестации	Дата окончания проверки/калибровки/аттестации
1	Атомно-абсорбционный спектрометр Thermo iCE 3300 (пламенный атомизатор)	26.03.2026	25.03.2027
2	Атомно-абсорбционный спектрометр Thermo iCE 3400	04.02.2026	03.02.2027
3	Весы лабораторные электронные AG CPA2202S	04.08.2025	03.08.2026
4	Весы "Secura" 3102-1S	15.01.2026	14.01.2027
5	Весы лабораторные электронные LC 621S	09.06.2025	08.06.2026
6	Весы лабораторные электронные Scout-Pro-SPU 202	09.06.2025	08.06.2026
7	Весы лабораторные электронные AC 121 S	09.06.2025	08.06.2026
8	Водяная баня PBX-18	12.11.2025	11.11.2026
9	Дозатор Picus 1- канальный 100 - 5000 мкл	16.06.2025	15.06.2026
10	Дозатор пипеточный DLAB HiPette 2-10 мл	04.02.2026	03.02.2027
11	Дозатор пипеточный ДПОП-1- 2000-10000	11.04.2025	10.04.2026
12	Дозатор пипеточный ДПОП-1-100-1000	11.04.2025	10.04.2026
13	Дозатор пипеточный ДПОП-1-100-1000	11.08.2025	10.08.2026
14	Дозатор пипеточный ДПОП-1-1000-10000	11.04.2025	10.04.2026
15	Дозатор пипеточный ДПОП-1-20-200	11.04.2025	10.04.2026
16	Дозатор пипеточный ДПОФ- 1-1000	05.02.2026	04.02.2027
17	Дозатор пипеточный механический 1-канальный Sartorius Proline с варьируемым объемом дозирования 1000 - 10000 мкл	16.06.2025	15.06.2026
18	Дозатор пипеточный одноканальный "Лайт" ДПОП-1-20-200 регистрационный №37432-08	07.05.2025	06.05.2026
19	Колбонагреватель WiseTherm с аналоговым контроллером, тип WHM	Не требуется	Не требуется
20	Люксометр Testo 540	09.06.2025	08.06.2026
21	Микроволновая система Ethos UP	Не требуется	Не требуется
22	Морозильник «ATLANT» M-7606-100-N	09.06.2025	08.06.2026
23	Мультиметр цифровой Testo 760-1	06.02.2026	05.02.2027

24	Мультиметр цифровой Testo 760-1	23.03.2026	22.03.2027
25	Облучатель ультрафиолетовый «ТСХ-254/365»	Не требуется	Не требуется
26	Прибор комбинированный Testo 608-H1	09.06.2025	08.06.2026
27	Прибор комбинированный Testo 608-H1	06.06.2025	05.06.2026
28	Прибор комбинированный Testo 608-H2	04.02.2026	03.02.2027
29	Прибор комбинированный Testo 608-H2	07.05.2025	06.05.2026
30	Прибор комбинированный Testo-622	20.05.2025	19.05.2026
31	Прибор комбинированный Testo-622	12.11.2025	11.11.2026
32	Ротационный встряхиватель RM-1 для пробирок	Не требуется	Не требуется
33	Ротационный испаритель с электрическим вакуумным насосом, RV-10Digital, KHF N 022.AN18	Не требуется	Не требуется
34	Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2мг» ГКНЖ.91.000.000	04.02.2026	03.02.2027
35	Спектрофотометр BeckmanCoulter, серии DU 730	26.05.2025	25.05.2026
36	Сушильный шкаф Witeg WOF-105	27.01.2026	26.01.2027
37	Термогигрометр Прибор комбинированный Testo 622	17.09.2025	16.09.2026
38	Термометр складской ТС-7АМК	04.02.2026	03.02.2029
39	Термометр стеклянный типа ТС-4М	15.04.2025	14.04.2027
40	Термостат ТС-80М-2	29.09.2025	28.09.2026
41	Установка спектрометрическая МКС-01М "Мультирад"№07107	07.05.2025	06.05.2026
42	Устройство для приготовления особо чистой воды Direct-Q5 Millipore S.A.S	Не требуется	Не требуется
43	Устройство для приготовления особо чистой воды Direct-Q5 Millipore S.A.S	Не требуется	Не требуется
44	Холодильник «Позис» XF-400-2	27.01.2026	26.01.2027
45	Хроматограф газовый, 7890A модель AGILENT	26.05.2025	25.05.2026
46	Шкаф среднетемпературный UC 400	26.01.2026	25.01.2027
47	Электропечь сопротивления лабораторная SNOL 8,2/1100	12.05.2025	11.05.2026
48	Электропечь сопротивления лабораторная SNOL 8,2/1100	16.12.2025	15.12.2026

**Примечание:**

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника БелИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Вся информация предоставлена заказчиком, в т.ч. информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки, за исключением полей «Основание для проведения лабораторных исследований», «Дата документа основания», «Дата поступления», «Даты проведения испытаний», «Состояние образца», «Структурные подразделения, проводившие исследования», «Фактический адрес места осуществления деятельности». БелИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ" 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.

Дополнения, отклонения и исключения из метода(-ов) отсутствуют.

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

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. – для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

30.03.2026

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Рыкова Т.А.