

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. Белькова
 Л.О. Белькова
 7 марта 2023 г.

Протокол испытаний:	№ 223Л/3-07.03/23
Дата выдачи протокола:	07.03.2023
Наименование и контактные данные заказчика:	Общество с ограниченной ответственностью «ГАРЛИК», Юридический адрес: Россия, 427440, Удмуртская республика, г. Воткинск, ул. Ленина, д.124 Фактический адрес: Россия, 427005, Удмуртская республика, Завьяловский район, д. Сизево, ул. Клубная дом 1, дом 1в
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «ГАРЛИК», Юридический адрес: Россия, 427440, Удмуртская республика, г. Воткинск, ул. Ленина, д.124 Фактический адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 427005, Удмуртская республика, Завьяловский район, д. Сизево, ул. Клубная дом 1, дом 1в
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов):	Масло рапсовое, нерафинированное первого холодного отжима. Партия 3000 тонн.
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	21.02.2023
Идентификационный номер:	Л22621022023/3
Основание проведения испытаний:	Заявка № 90-2102 от 21.02.2023
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 21.02.2023 по 07.03.2023
Документ (ы), устанавливающий (е) требования к продукции:	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 "О безопасности пищевой продукции" Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 029/2012 "Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств" Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 024/2011 "Технический регламент на масложировую продукцию" ГОСТ 31759-2012 Масло рапсовое. Технические условия.

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам).
 Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.

Описание, идентификация и состояние образца (ов)

Упаковка не нарушена. Внешний вид и цвет масла соответствует данному наименованию.
 Масло рапсовое, нерафинированное первого холодного отжима. Партия 3000 тонн.
 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.	Печь муфельная серии ПМ-8, №Л238
4.	Система микроволновой подготовки проб MILESTONE, Инв. № Л1063
5.	Прибор комбинированный, Testo 608-H1, №Л2421, №Л2518, №Л3003, №Л2422, №Л2517, №Л3006, №Л3007 Гигрометр ВИТ-2 №Л1545, Гигрометр ВИТ-2 №Л1911
6.	Барометр-анероид метрологический, БАММ-1, №Л922
7.	Вольтамперфазометр, Парма ВАФ-А(М), № Л-111
8.	Весы электронные, ExplorerProEP214С, №Л1261
9.	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA413С, №Л1708
10.	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA4102С, №Л1707
11.	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000.2", №Л971
12.	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", исполнение 2, №Л2686
13.	Гамма-радиометр, РКГ-АТ1320, №Л268, Зав.№ 21143 Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад", блок детектирования : бета-БДИБ-70-01А, №Л688
14.	Хроматограф жидкостной АСМЕ 9000 с детекторам: флуориметрическим W474, №Л274
15.	Весы лабораторные, ВМ510ДМ, №Л692
16.	Весы лабораторные, ВЛ-224, №Л2315
17.	Секундомер механический, СОСпр-26-2-000, №Л547
18.	Шкаф сушильный, ШС-200 СПУ, №Л597,
19.	Баня водяная УТ-4302Е, №Л123
20.	Прибор Сокслета, Л3079
21.	Лабораторный колбонагреватель, №Л1021
22.	Прибор комбинированный Люксметр + Яркоммер, ТКА-ПКМ 02, №Л78
23.	Фотометр фотоэлектрический, КФК-3-1-"ЗОМЗ, №Л138,
24.	Посуда мерная поверенная (цилиндры, пипетки, колбы, бюретки).

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 Р 53183-2008 Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением;

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений

ГОСТ Р 51766-2001 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка;
 ГОСТ 32161-2013 Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137;
 ГОСТ 32163-2013 Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90;
 ГОСТ 30711-2001 Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В(1) и М(1);
 ГОСТ ISO 15302-2019 Жиры и масла животные и растительные. Определение содержания бенз(а)пирена. Метод обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии
 ГОСТ 30089-93 Масла растительные. Метод определения эруковой кислоты
 ГОСТ 32122-2013 Масла растительные. Определение хлорорганических пестицидов методом газожидкостной хроматографии;
 ГОСТ 31933-2012 Масла растительные. Методы определения кислотного числа и кислотности;
 ГОСТ ISO 3960-2013 Жиры и масла животные и растительные. Определение перекисного числа. Йодометрическое (визуальное) определение по конечной точке
 ГОСТ 5472-50 Масла растительные. Определение запаха, цвета и прозрачности
 ГОСТ 5481-2014 Масла растительные. Методы определения нежировых примесей и отстоя
 ГОСТ 31753-2012 Масла растительные. Методы определения фосфорсодержащих веществ
 ГОСТ 11812-2022 Масла растительные. Методы определения влаги и летучих веществ
 ГОСТ 5479-64 Масла растительные и натуральные жирные кислоты. Метод определения неомыляемых веществ
 ГОСТ Р 50206-92 Жиры и масла животные и растительные. Определение бутилоксианизола (БОА) и бутилокситолуола (БОТ) методом газожидкостной хроматографии

Результаты испытаний

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Токсичные элементы				
Массовая концентрация свинца	мг/кг	ГОСТ 30178-96	Не более 0,1	Менее 0,01
Массовая концентрация мышьяка	мг/кг	ГОСТ Р 51766-2001	Не более 0,1	Менее 0,01
Массовая концентрация кадмия	мг/кг	ГОСТ 30178-96	Не более 0,05	Менее 0,01
Массовая концентрация ртути	мг/кг	ГОСТ Р 53183-2008	Не более 0,03	Менее 0,002
Массовая концентрация железа	мг/кг	ГОСТ 30178-96	Не более 5,0	Менее 0,1
Массовая концентрация меди	мг/кг	ГОСТ 30178-96	Не более 0,4	Менее 0,05
Пестициды				
ГХЦГ (α, β, γ - изомеры)	мг/кг	ГОСТ 32122-2013	Не более 0,2	Менее 0,001
ДДТ и его метаболиты	мг/кг	ГОСТ 32122-2013	Не более 0,2	Менее 0,001
Микотоксины				
Афлатоксин В ₁	мг/кг	ГОСТ 30711-2001 п.4	Не более 0,005	Менее 0,003
Радионуклиды				
Удельная активность цезия-137	Бк/кг	ГОСТ 32161-2013	Не более 40	Менее 8,6
Удельная активность стронция-90	Бк/кг	ГОСТ 32163-2013	Не более 80	Менее 13,2
Показатели безопасности пищевой масложировой продукции				
Бенз(а)пирен	мг/кг	ГОСТ ISO 15302-2019	Не более 0,002	Менее 0,0001
Эруковая кислота	%	ГОСТ 30089-93	Не более 3	1,6 ± 0,2
Показатели окислительной порчи				
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 31933-2012 п.7	Не более 6,0	1,2 ± 0,1
Перекисное число	мэкв/кг	ГОСТ ISO 3960-2013	Не более 10,0	4,2
Органолептические показатели				
Прозрачность	-	ГОСТ 5472-50	Допускается осадок и легкое помутнение	Прозрачное, без осадка

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Запах и вкус	-	ГОСТ 5472-50	Запах свойственный рапсовому маслу, без посторонних запахов. Вкус не определяется	Запах свойственный рапсовому маслу, без посторонних запахов. Вкус не определяется
Физико-химические показатели				
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 31933-2012 п.7	Не более 6,0	1,2 ± 0,1
Массовая доля нежировых-примесей	%	ГОСТ 5481-2014	Не более 0,20	0,05 ± 0,04
Массовая доля фосфора	мг/кг	ГОСТ 31753-2012 п.4	Не более 800	154,1 ± 15,4
в пересчете на стеароолеолецитин	%		Не более 2,0	0,39 ± 0,04
Массовая доля влаги и летучих веществ	%	ГОСТ 11812-2022	Не более 0,30	0,14 ± 0,06
Массовая доля неомыляемых веществ	%	ГОСТ 5479-64	Не более 1,5	0,65
Перекисное число	ммольО ₂ /кг	ГОСТ ISO 3960-2013	Не более 10,0	2,1
Антиокислители				
Бутилксианизол (Е320, БОА)	мг/кг	ГОСТ Р 50206-92	Не более 200	Не обнаружено (<2)
Бутилкситолуол (Е321, БОТ)	мг/кг		Не более 100	Не обнаружено (<2)

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. Персиков

Протокол подготовил:

Руководитель отдела по работе с заказчиком

Т.С. Щептева

Конец протокола испытаний.