

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ "ЛЕНИНГРАДСКАЯ  
ЗОНАЛЬНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ"

(ГБУ "ЛЕНИНГРАДСКАЯ ЗОНАЛЬНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ")

Адрес места нахождения юридического лица: 353740, РОССИЯ, КРАЙ КРАСНОДАРСКИЙ,  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ РАЙОН, СТАНИЦА ЛЕНИНГРАДСКАЯ, УЛИЦА КРЕСТЬЯНСКАЯ, 149

ИЛ ГБУ "Ленинградская зональная ветеринарная лаборатория"

Адрес места осуществления деятельности: 353740, РОССИЯ, Краснодарский край, Ленинградский р-н,  
Ленинградская ст-ца, Крестьянская ул, дом 149, лит. А, Е, В, Г8

Телефон: 8 (861 45)3-86-68, адрес электронной почты: gukkvl54@kubanvet.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

РОСС RU .0001.21ПХ03, дата внесения в реестр 23.09.2015



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛ ГБУ «Ленинградская  
зональная ветеринарная лаборатория»

Е. А. Морина

( Ф.И.О.)

28.11.2022

Протокол испытаний № 414 П/22 от 28.11.2022

**Наименование образца испытаний:** Масло подсолнечное нерафинированное высший сорт.\*  
**нормативный документ по которому произведен продукт:** ГОСТ 1129-2013 Масло подсолнечное. Технические условия.\*

**принадлежащего:** ООО "Уманские масла", ИНН: 2311197441, Российская Федерация, Краснодарский край,  
Ленинградский район, ст-ца Ленинградская, Промышленная ул., д. 6, стр. 1

**заказчик:** ООО "Уманские масла", ИНН: 2311197441, Российская Федерация, Краснодарский край, Ленинградский район, ст-ца Ленинградская, Промышленная ул., д. 6, стр. 1

**основание для проведения лабораторных исследований:** производственный контроль.\*

**дата документа основания:** 17.11.2022

**место отбора проб:** Российская Федерация, Краснодарский край, Ленинградский район, станица Ленинградская, улица Промышленная, д. 6, стр. 1.\*

**акт отбора проб:** № 95\* от 17.11.2022 г.

**дата и время отбора проб:** 17.11.2022 13:00

**отбор проб произвел:** ветеринарный врач ГБУ "Ветуправление Ленинградского района" Гонтарь М.А.\*

**в присутствии:** директора ООО "Уманские масла" Арутюнова А.Э.\*

**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ 32190-2013 Масла растительные. Правила приемки и методы отбора проб.\*

**масса партии:** 1000 тонн

**производство:** ООО "Уманские масла", ИНН: 2311197441, Российская Федерация, Краснодарский край, Ленинградский район, ст-ца Ленинградская, Промышленная ул., д. 6, стр. 1

**дата изготовления:** 14.11.22-17.11.2022\*

**срок годности:** 12 месяцев\*

**сопроводительный документ:** Заявка на проведение испытаний 414 П/22 от 17.11.2022.\*

**вид упаковки доставленного образца:** упаковка производителя.\*

**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена.

**масса пробы:** 3 литра

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 17.11.2022 15:30

**даты проведения испытаний:** 17.11.2022 - 24.11.2022

**структурные подразделения, проводившие исследования:** группа химико-токсикологических испытаний

**фактический адрес места осуществления деятельности:** 353740, РОССИЯ, Краснодарский край, Ленинградский р-н, Ленинградская ст-ца, Крестьянская ул, дом 149, лит. А, Е, В, Г8

**на соответствие требованиям:** ГОСТ 1129-2013; техническим регламентам Таможенного союза: ТР ТС 024/2011 "Технический регламент на масложировую продукцию"; ТР ТС 021/2011 "О безопасности пищевой продукции";

токсичные элементы, пестициды, микотоксин, органолептические, физико-химические показатели.\*

**примечание:** нормативы приведены из: ГОСТ 1129-2013; технического регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» ТР ТС 021/2011 приложение №3 п.7; ТР ТС 024/2011 "Технический регламент на масложировую продукцию" приложение № 1.

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>В3с. Токсичные элементы</b>						
1	Кадмий	мг/кг	менее 0,003	-	не более 0,05	ГОСТ 33824-2016 - Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения содержания токсичных элементов (кадмия, свинца, меди и цинка)
2	Мышьяк	мг/кг	менее 0,06	-	не более 0,1	ГОСТ 26930-86 - Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка.
3	Ртуть	мг/кг	менее 0,004	-	не более 0,03	ГОСТ 26927-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути., п.2
4	Свинец	мг/кг	менее 0,02	-	не более 0,1	ГОСТ 33824-2016 - Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения содержания токсичных элементов (кадмия, свинца, меди и цинка)
<b>В3д. Микотоксины</b>						
5	Афлатоксин В1	мг/кг	менее 0,003	-	не более 0,005	ГОСТ 30711-2001 - Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В1 и М1, п.3
<b>В3ф. Радионуклиды</b>						
6	Удельная активность стронция Sr-90	Бк/кг	менее 15	-	не более 80	ГОСТ 32163-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90
7	Удельная активность цезия Cs-137	Бк/кг	менее 3	-	не более 40	ГОСТ 32161-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137
<b>В3а. Пестициды</b>						
8	ГХЦГ ( $\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ - изомеры)	мг/кг	менее 0,05	-	не более 0,2	(МУ 2142-80 МЗ СССР МУ по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое от 28.01.1980г.
9	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	менее 0,05	-	не более 0,2	(МУ 2142-80 МЗ СССР МУ по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое от 28.01.1980г.
<b>Органолептические показатели</b>						
10	Запах	-	соответствует: свойственному подсолнечному маслу, без постороннего запаха	-	свойственный подсолнечному маслу, без постороннего запаха	ГОСТ 5472-50 - Масла растительные. Определение запаха, цвета и прозрачности, п.3
11	Прозрачность	-	прозрачный	-	допускается легкое помутнение или "сетка"	ГОСТ 5472-50 - Масла растительные. Определение запаха, цвета и прозрачности, п.3
12	Цвет	-	соответствует: светло-янтарный	-	-	ГОСТ 5472-50 - Масла растительные. Определение запаха, цвета и прозрачности, п.3
<b>Показатели качества</b>						
13	Массовая доля фосфорсодержащих веществ в пересчете на P2O5	%	0,015	$\pm 0,001$	не более 0,018	ГОСТ 31753-2012 - Масла растительные. Методы определения фосфорсодержащих веществ, п.4
14	массовая доля фосфорсодержащих веществ, в пересчете на стearoлeолeцитин	%	0,17	$\pm 0,02$	не более 0,20	ГОСТ 31753-2012 - Масла растительные. Методы определения фосфорсодержащих веществ, п.4
<b>Физико-химические показатели</b>						
15	Кислотное число	мг КОН/г	0,90	$\pm 0,06$	не более 1,5	ГОСТ 31933-2012 - Масла растительные. Методы определения кислотного числа, п.7
16	Массовая доля влаги и летучих веществ	%	0,12	$\pm 0,01$	не более 0,15	ГОСТ Р 50456-92 - Жиры и масла животные и растительные. Определение содержания влаги и летучих веществ., п.6

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>В3с. Токсичные элементы</b>						
1	Кадмий	мг/кг	менее 0,003	-	не более 0,05	ГОСТ 33824-2016 - Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения содержания токсичных элементов (кадмия, свинца, меди и цинка)
2	Мышьяк	мг/кг	менее 0,06	-	не более 0,1	ГОСТ 26930-86 - Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка.
3	Ртуть	мг/кг	менее 0,004	-	не более 0,03	ГОСТ 26927-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути., п.2
4	Свинец	мг/кг	менее 0,02	-	не более 0,1	ГОСТ 33824-2016 - Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения содержания токсичных элементов (кадмия, свинца, меди и цинка)
<b>В3д. Микотоксины</b>						
5	Афлатоксин В1	мг/кг	менее 0,003	-	не более 0,005	ГОСТ 30711-2001 - Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В1 и М1, п.3
<b>В3ф. Радионуклиды</b>						
6	Удельная активность стронция Sr-90	Бк/кг	менее 15	-	не более 80	ГОСТ 32163-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90
7	Удельная активность цезия Cs-137	Бк/кг	менее 3	-	не более 40	ГОСТ 32161-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137
<b>В3а. Пестициды</b>						
8	ГХЦГ ( $\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ - изомеры)	мг/кг	менее 0,05	-	не более 0,2	(МУ 2142-80 МЗ СССР МУ по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое от 28.01.1980г.
9	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	менее 0,05	-	не более 0,2	(МУ 2142-80 МЗ СССР МУ по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое от 28.01.1980г.
<b>Органолептические показатели</b>						
10	Запах	-	соответствует: свойственному подсолнечному маслу, без постороннего запаха	-	свойственный подсолнечному маслу, без постороннего запаха	ГОСТ 5472-50 - Масла растительные. Определение запаха, цвета и прозрачности, п.3
11	Прозрачность	-	прозрачный	-	допускается легкое помутнение или "сетка"	ГОСТ 5472-50 - Масла растительные. Определение запаха, цвета и прозрачности, п.3
12	Цвет	-	соответствует: светло-янтарный	-	-	ГОСТ 5472-50 - Масла растительные. Определение запаха, цвета и прозрачности, п.3
<b>Показатели качества</b>						
13	Массовая доля фосфорсодержащих веществ в пересчете на P2O5	%	0,015	$\pm 0,001$	не более 0,018	ГОСТ 31753-2012 - Масла растительные. Методы определения фосфорсодержащих веществ, п.4
14	массовая доля фосфорсодержащих веществ, в пересчете на стearoлeолeцитин	%	0,17	$\pm 0,02$	не более 0,20	ГОСТ 31753-2012 - Масла растительные. Методы определения фосфорсодержащих веществ, п.4
<b>Физико-химические показатели</b>						
15	Кислотное число	мг КОН/г	0,90	$\pm 0,06$	не более 1,5	ГОСТ 31933-2012 - Масла растительные. Методы определения кислотного числа, п.7
16	Массовая доля влаги и летучих веществ	%	0,12	$\pm 0,01$	не более 0,15	ГОСТ Р 50456-92 - Жиры и масла животные и растительные. Определение содержания влаги и летучих веществ., п.6

17	Перекисное число	ммоль(1/2O)/кг	5,2	± 1,5	не более 7,0	ГОСТ Р 51487-99 - Масла растительные и жиры животные. Метод определения перекисного числа.
----	------------------	----------------	-----	-------	--------------	--

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Весы лабораторные ВМ мод. ВМ5101 (Рег. № типа СИ 36468-07)	10.08.2022	09.08.2023
2	Весы неавтоматического действия НР-100 AZG (тип СИ 55204-13)	09.02.2022	08.02.2023
3	Дозатор 1-канальный, механический 20-200 мкл ФИФ ОЕИ № 51755-12	13.04.2022	12.04.2023
4	Дозатор механический с варьируемым объёмом дозирования 1-канальный ВЮХИТ 100-1000 мкл	22.08.2022	21.08.2023
5	Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (рег. номер типа СИ 17933-09)	26.11.2021	25.11.2022
6	Линейка измерительная металлическая	17.08.2022	16.08.2023
7	Микрошприц АГАТ М-10 ФИФ ОЕИ № 54826-13	08.02.2022	07.02.2023
8	Микрошприц АГАТ М-10 ФИФ ОЕИ № 54826-13	08.02.2022	07.02.2023
9	Микрошприц АГАТ М-10 ФИФ ОЕИ № 54826-13	17.05.2022	16.05.2023
10	Микрошприц АГАТ М-10 ФИФ ОЕИ № 54826-13	17.05.2022	16.05.2023
11	Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа излучения МКГБ-01 «Радек»	26.10.2021	25.10.2023
12	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (Рег. № типа СИ 44866-10)	10.08.2022	09.08.2023

**Примечание:**

- лаборатория не несет ответственность за правильность отбора, доставку образцов/ проб и достоверность сведений, предоставленных в сопроводительных документах;
  - условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям;
  - заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний;
  - данный протокол испытаний касается только образцов/ проб, подвергнутых этим испытаниям;
  - полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу /пробе;
  - протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории, части протокола испытаний не интерпретируются вне контекста.
  - сокращение согласно общепринятой аббревиатуре: НД - нормативный документ
  - количество экземпляров настоящего протокола испытаний -2:1 экз. для заказчика ; 1 экз. для испытательной лаборатории.
- \*данные предоставленные заказчиком

28.11.2022

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Тихенко А.В.