

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ"**



ФБУ «Ростовский ЦСМ»

Испытательная лаборатория пищевой продукции, продовольственного сырья и товаров народного потребления ФБУ "Ростовский ЦСМ"

аккредитована Федеральной службой по аккредитации.

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПЛ84 от 01.09.2015 г.,

344000 Россия, г. Ростов -на- Дону, пр. Соколова, 58 т.(863)264-89-43

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1131

образцов пищевой и сельскохозяйственной продукции

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, АДРЕС: ООО «КАРГИЛЛ»

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОБЫ: Масло подсолнечное нерафинированное, пломба № ----

ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ: 09.02.2016 г.

Дата выдачи результата: 15.02.2016 г.

Место отбора проб: АО МПК Максимовский

ДАТА ОТБОРА ПРОБЫ: ----

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

№ НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	НД	ЗНАЧЕНИЕ
Цветное число, мг йода	ГОСТ 5477-93	20
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 31933-2012	0,63
Массовая доля нежировых примесей, %	ГОСТ 5481-89	0,00
Массовая доля фосфорсодержащих веществ, -в пересчете на стеароолеолецитин, %	ГОСТ 31753-12	0,30
-в пересчете на P ₂ O ₅		0,027
Массовая доля влаги и летучих веществ, %	ГОСТ 11812-66	0,08
Перекисное число, ммоль/кг активного кислорода	ГОСТ 26593-85	6,3
Анизидиновое число, не более	ГОСТ 31756-2012	2,70
Бенз(а)пирен, мг/кг	ГОСТ Р 51650-2000	0,0007
Гексахлорциклогексан (альфа, бета, гамма-изомеры) мг/кг	УМ 4380-87 от 08.06.87	менее 0,001
ДДТ и его метаболиты, мг/кг	УМ 4380-87 от 08.06.87	менее 0,007
Свинец мг/кг	ГОСТ 30178-96	менее 0,01
Кадмий мг/кг	ГОСТ 30178-96	менее 0,01
Мышьяк мг/кг	ГОСТ Р 51766-2001	менее 0,01
Ртуть мг/кг	МУ 5178-90	менее 0,005
Медь мг/кг	ГОСТ 30178-96	0,07
Железо мг/кг	ГОСТ 30178-96	0,6
Афлатоксин В ₁ , мг/кг	ГОСТ 30711-01	менее 0,003
Пиримифосметил, мкг/кг	УМ 4380-87 от 08.06.87	менее 0,005
Малатион, мкг/кг	-«-	менее 0,01
Карбоксин, мкг/кг	УМ 4380-87 от 08.06.87	менее 0,1
Карбендазим, мкг/кг	-«-	менее 0,01
Пиперонилбутоксид, мкг/кг	-«-	менее 0,1
Дикват, мкг/кг	-«-	менее 0,05
Метафос, мкг/кг	-«-	менее 0,01
Гептахлор, мкг/кг	-«-	менее 0,005
Алдрин, мкг/кг	-«-	менее 0,005
Цезий 137 Бк/кг	ГОСТ 32161-13	менее 3,0
Стронций 90 Бк/кг	ГОСТ 32163-13	менее 1,4

№ НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
1. Диоксин общий, мг/кг	Не обнаружен

**NORMATIVE DOCUMENTS AND MEASUREMENT
INSTRUMENTATION**

Methodological Instructive Regulations "Identification and isomer-specific determination of poly-CDD and poly-CDF in meat, bird, fish and their by-products, and other fat-containing products by chromato-mass-spectrometry", 1999

Methodological Instructive Regulations 4.1.1023-01. "Isomer-specific determination of polychlorinated biphenyls (PCBs) in food", 2001. EC 152/2009

Standard Samples: СОП 0501-03 – 0520-03

СОП 0601-03 – 0606-03

BCR – 614 Solution S8
RPCM-220, WHO PCB Mixture

Poisonous material	Toxic equivalent factor (TEF)	Found concentration	
		ng/kg	TEQ, ng/kg
Dibenzo-p-dioxins (PCDDs)			
2,3,7,8-TetraCDD	1	< 0,025	< 0,025
1,2,3,7,8-PentaCDD	1	< 0,025	< 0,025
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	0,1	< 0,050	< 0,005
1,2,3,6,7,8- HexaCDD	0,1	< 0,050	< 0,005
1,2,3,7,8,9- HexaCDD	0,1	< 0,050	< 0,005
1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDD	0,01	< 0,100	< 0,001
OctaCDD	0,0003	< 0,250	< 0,000075
Dibenzofurans (PCDFs)			
2,3,7,8- TetraCDF	0,1	< 0,025	< 0,0025
1,2,3,7,8- PentaCDF	0,03	< 0,025	< 0,00075
2,3,4,7,8- PentaCDF	0,3	< 0,025	< 0,0075
1,2,3,4,7,8- HexaCDF	0,1	< 0,050	< 0,005
1,2,3,6,7,8- HexaCDF	0,1	< 0,050	< 0,005
1,2,3,7,8,9- HexaCDF	0,1	< 0,050	< 0,005
2,3,4,6,7,8- HexaCDF	0,1	< 0,050	< 0,005
1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDF	0,01	< 0,100	< 0,001
1,2,3,4,7,8,9- HeptaCDF	0,01	< 0,100	< 0,001
OctaCDF	0,0003	< 0,250	< 0,000075
Other Tetrachlordibenzodioxins	-	< 0,025	-
Other Pentachlordibenzodioxins	-	< 0,025	-
Other Hexachlordibenzodioxins	-	< 0,050	-
Other Heptachlordibenzodioxins	-	< 0,100	-
Other Tetrachlordibenzofurans	-	< 0,025	-
Other Pentachlordibenzofurans	-	< 0,025	-
Other Hexachlordibenzofurans	-	< 0,050	-
Other Heptachlordibenzofurans	-	< 0,100	-
Dioxin-like PCBs Non-ortho PCBs			
PCB - 77	0,0001	< 1,000	< 0,0001
PCB - 81	0,0003	< 1,000	< 0,0003
PCB - 126	0,1	< 1,000	< 0,1
PCB - 169	0,03	< 2,000	< 0,06
Dioxin-like PCBs Mono-ortho PCBs			
PCB - 105	0,00003	< 1,000	< 0,00003
PCB - 114	0,00003	< 1,000	< 0,00003
PCB - 118	0,00003	< 1,000	< 0,00003
PCB - 123	0,00003	< 1,000	< 0,00003
PCB - 156	0,00003	< 2,000	< 0,00006
PCB - 157	0,00003	< 2,000	< 0,00006
PCB - 167	0,00003	< 2,000	< 0,00006
PCB - 189	0,00003	< 4,000	< 0,00012
Threshold of detectability 2,3,7,8- TetraCDD - ¹³ C, ng/kg: 0,05	Total concentration in TEQ		< 0,259

ng WHO-PCDD/F- TEQ/kg (88% d.w.)=0.098. Maximum level 0.75 ng WHO-TEQ/kg

ng WHO-PCDD/F/PCBs- TEQ/kg (88% d.w.)=0.259. Maximum level 1.25 ng WHO-TEQ/kg

Dioxin and Dioxin-like PCB's <1.25 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg in compliance with EU Regulation 277/2012

Remarks: «-» in «Concentration» column means that the actual value does not exceed the detection limit of the method

Tables of TEFs for risk assesment based on EU Regulations 277/2012

WHO (PCDD/PCDF) incl. 0,5*LOD, ng/kg TEQ < 0,05

WHO (PCDD/PCDF) incl. 1,0*LOD, ng/kg TEQ < 0,10

WHO (DI PCB) incl. 0,5*LOD, ng/kg TEQ < 0,08

WHO (DI PCB) incl. 1,0*LOD, ng/kg TEQ < 0,16
WHO (PCDD/PCDF + DI PCB) incl. 0,5*LOD, ng/kg TEQ < 0,13
WHO (PCDD/PCDF + DI PCB) incl. 1,0*LOD, ng/kg TEQ < 0,26

LABORATORY CONCLUSION

based on the analytical results, we confirm that Total concentration in TEQ of PCDD/F + Dioxin-like PCB
not exceed the levels indicated in EC/2002/32, EC/1881/2006, EU Regulation 277/2012 and its Ammendments

ФАМИЛИИ, ПОДПИСИ ПРОВОДИВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ:

1. Дейниченко Н.В. (*Handwritten signature*) 2. Николенко Н.Н. (*Handwritten signature*) 3. Аликова Л.Ф. (*Handwritten signature*) 4. Коропенко Е.О. (*Handwritten signature*)
5. Воробьев В.В. (*Handwritten signature*)

Начальник лаборатории

Handwritten signature Сибирякова И.И.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения
испытательной лаборатории и распространяется только на образцы продукции, представленные на испытания.

АО МНХ Максимов