

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-производственное объединение «Тайфун» (ФГБУ «НПО «Тайфун»)
Институт проблем мониторинга окружающей среды**

Юридический адрес: 249038, г. Обнинск, Калужская обл., пр. Ленина, 82
Почтовый адрес: 249038, г. Обнинск, Калужская обл., ул. Победы, 4 тел. (484)3971540
Место осуществления деятельности: Калужская область, г. Обнинск, пр. Ленина, 82, здание лабораторно-физико-химического корпуса № 2/25

Аттестат аккредитации № RA RU.21BA01 от 04.05.2015 г

**Протокол результатов хромато-масс-спектрометрического анализа
№ 268-10-20 от 29 октября 2020 г.**

Заказчик: ООО «Кубань-масло – Ефремовский маслозавод» Тульская область г. Ефремов,
микрорайон «Южный»

Исполнитель: лаборатория №5 ИПМ

Дата поступления проб на анализ: 12.10.2020 г.

Дата анализа проб: 21.10-29.10.2020 г.

Описание пробы: Масло рапсовое нерафинированное, производство Венев. ГОСТ 31759-2012. Дата изготовления 01-06.10.2020 г. Номер партии 10.20.6РН. Пробы отобраны

Заказчиком.

Метод анализа: МУК-99

Погрешность анализа в выбранном диапазоне: $\pm \sigma$: 28%.

Средства измерения: Хромато-масс-спектрометр высокого разрешения DFS, свидетельство о поверке № 20 от 13.01.2020 г. срок действия до 12.01.2021 г.

весы Sartorius R200D, свидетельство о поверке 4-1649 от 19.03.2020 г., срок действия до 18.03.2021

Определяемый показатель	Диоксиновый эквивалент	Результат анализа	
		Концентрация, нг/кг	Концентрация в ДЭ, нг/кг
2,3,7,8-ТХДД	1.0	<0.07	—
1,2,3,7,8-ПeХДД	1.0	<0.07	—
1,2,3,4,7,8-ГкХДД	0.1	<0.07	—
1,2,3,6,7,8-ГкХДД	0.1	<0.07	—
1,2,3,7,8,9-ГкХДД	0.1	<0.07	—
1,2,3,4,6,7,8-ГпХДД	0.01	<0.07	—
ОХДД	0.0001	<0.07	—
2,3,7,8-ТХДФ	0.1	<0.07	—
1,2,3,7,8-ПeХДФ	0.05	<0.07	—
2,3,4,7,8-ПeХДФ	0.5	<0.07	—
1,2,3,4,7,8-ГкХДФ	0.1	<0.07	—
1,2,3,6,7,8-ГкХДФ	0.1	<0.07	—
2,3,4,6,7,8-ГкХДФ	0.1	<0.07	—
1,2,3,7,8,9-ГкХДФ	0.1	<0.07	—
1,2,3,4,6,7,8-ГпХДФ	0.01	<0.07	—
1,2,3,4,7,8,9-ГпХДФ	0.01	<0.07	—
ОХДФ	0.0001	<0.07	—
Другие ТХДД	—	<0.07	—
Другие ТХДФ	—	<0.07	—
Другие ПeХДД	—	<0.07	—
Другие ПeХДФ	—	<0.07	—
Другие ГкХДД	—	<0.07	—
Другие ГкХДФ	—	<0.07	—
Другие ГпХДД	—	<0.07	—
Другие ГпХДФ	—	<0.07	—
Суммарная концентрация в ДЭ, нг/кг			

Зав. лабораторией № 5 ИПМ

М.П.

Д.П. Самсонов

Примечание:

- Изменения или дополнения, включаемые в протокол после его выдачи, должны оформляться только в виде дополнительного документа и включать формулировку: «Дополнение к Протоколу результатов № ____». Все изменения должны отвечать требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009
- Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения директора ИПМ