

Проблемы применения биодизельных топлив в России

Митусова Т.Н.

Доктор технических наук,
профессор

Калинина М.В.

Кандидат технических наук

**Всероссийский ордена Трудового Красного Знамени
научно-исследовательский институт по переработке нефти**

Рапс-метиловый эфир и дизельное топливо

Показатели качества	RME	Дизельное топливо из нефти	Норма	
			ГОСТ Р 52368	ГОСТ 305
Цетановое число, ед.	54-58	46-48	Не менее	
			51	45
Температура вспышки, °С	> 100	40-62	Не ниже	
			55	40 и 62
Смазывающая способность, мкм	~ 230	> 530	Не более 460	Не норм.

Теплота сгорания рапс-метилового эфира

Топливо	Теплота сгорания, кДж/кг
РМЕ	37 500
Дизельное топливо из нефти	42 000-43 000

Влияние эфира рапсового масла на основные физико-химические свойства дизельного топлива

Показатели качества	Содержание RME в дизельном топливе, %				Норма ГОСТ 305
	0	5	20	30	
Фракционный состав, °С •50% перегоняется	251	258	275	290	Не выше 280
Плотность при 20°С, кг/м ³	821	823	832	836	Не более 860
Вязкость кинематическая, мм ² /с	3,6	3,9	4,1	4,3	Не более 6,0
Кислотность, мг КОН/100 см ³	Отс.	0,8	3,0	4,6	Не более 5
Коэффициент фильтруемости	1,3	1,9	2,0	2,3	Не более 3,0
Коксуемость 10%-ного остатка, %	0,008	0,033	0,17	0,29	Не более 0,3

Влияние рапс-метилового эфира на смазывающую способность дизельного топлива

