

Таблица 26.2

## Физико-химические свойства диоктилсебацата

Показатели	ДОС-Г	ДОС-пластификатор	
		1-й сорт	2-й сорт
1	2	3	
Внешний вид	Прозрачная жидкость без взвеси и осадка	Прозрачная однородная маслянистая жидкость без механических примесей со слабым специфическим запахом	
Цветность: по платинокобальтовой шкале, ед. Хазена, не более	150	—	
По йодометрической шкале, не темнее номера	-	3	10
Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup>	<0,914	>0,913	>0,913
Кислотное число, мг КОН/г, не более	0,14	0,15	0,20
Число омыления, мг КОН/г	260-270	261-270	261-270
Температура вспышки, °С, не ниже	216	215	212
Удельное объёмное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см	2,5·10 <sup>11</sup>	5·10 <sup>10</sup>	5·10 <sup>10</sup>
Термоокислительная стабильность в присутствии ингибитора: при 200 °С в течение 10 ч кислотное число, мг КОН/г, не более	Выдерживает	2,0	
Температура помутнения	Должна быть прозрачной при 30 °С	—	
Содержание воды, механических примесей, водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие	—	

1	2	3
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с, при температуре: -54 <sup>0</sup> С, не более 100 <sup>0</sup> С, не менее	3,2 10000	—

**Эфиры фосфорной кислоты**

Эфиры фосфорной кислоты — синтетические продукты, полученные этерификацией хлорокиси фосфора алифатическими спиртами или фенолами. Среди них наибольшее применение находят трибутилфосфат (ТБФ), трикрезилфосфат (ТКФ), дибутилфенилфосфат (ДБФФ), дифенил-трет-бутилфенилфосфат (ДФИБФФ), триксиленилфосфат (турбинное масло ОМТИ) и другие арилфосфаты и алкиларилфосфаты.

Отличительной особенностью фосфатов является их высокая огнестойкость. Температура воспламенения многих фосфатов выше 500 °С, они медленно горят в пламени, не поддерживая горение и не распространяя пламя. Фосфаты обладают достаточной термической и окислительной стабильностью, высокой смазочной способностью, хорошими вязкостно-температурными свойствами.

Таблица 26.3

## Физико-химические свойства некоторых эфиров фосфорной кислоты

Показатели	ТБФ, ТУ 6-02-733-84	ТКФ, ГОСТ 5728-76	ДФИБФФ, ТУ 6-06-241-92	ДБФФ, ТУ 6-02-985-81	Турбинное масло ОМТИ, ТУ 6-25-12-75
1	2	3	4	5	6
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup> , не менее	975	1170	1155	1060	1130
Кислотное число, мг КОН/г, не более	0,08	0,17 (сорт I); 0,4 (сорт II)	0,07	0,05	0,04