

ценные мазуты. Выпускают осевые масла марок Л (летнее), 3 (зимнее), С (северное).

Приборные масла предназначены для смазывания контрольно-измерительных приборов (масло МВП), счетно-аналитических машин (ПАРФ-1), микроэлектродвигателей, часовых механизмов.

Рабочие жидкости для гидравлических систем (гидравлические масла) подразделяют по назначению на жидкости для гидросистем летательных аппаратов (МГЕ-4А, РМ, ЛЗ-МГ-2), подвижной наземной (ВМГЗ) и корабельной (АУП) техники, гидротормозные и амортизаторные жидкости. Гидравлические масла могут выпускаться без присадок, с добавлением загущающих присадок, ингибиторов коррозии и окисления.

Таблица 25.5
Характеристики трансмиссионных масел класса вязкости 18

Показатели	ТЭп-15	ТСп-15К	ТАП-5В	ТСп-4гип	ТАД-17И
1	2	3	4	5	6
Вязкость: кинематическая, мм ² /с, при температуре:					
50 °С	–	–	–	–	110-120
100 °С	15,0±1	15,0±1	15,0±1	>14,0	>17,5
динамическая, Па·с, при -15 (-20) °С, не более	200	75	180	(75)	–
Индекс вязкости, не менее	–	90	–	85	100
Температура, °С: вспышки в открытом тигле, не менее	185	185	185	215	200
застывания, не выше	-18	-25	-20	-25	-25
Массовая доля, %: механических примесей, не более	0,03	0,01	0,03	0,01	Отсутствие
воды		Следы		Отсутствие	Следы
фосфора, не менее	0,06	–	–	–	0,1
серы	<3,0	–	–	–	1,9-2,3
водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие	–	Отсутствие	–	–

1	2	3	4	5	6
Испытание на коррозию пластинок в течение 3 ч: из стали и меди при 100 °С из меди при 120 °С, баллы, не более	Выдерживает				
	–	2с	–	–	2с
Зольность, %	>0,3	–	–	–	<0,3
Кислотное число, мг КОН/г, не более	–	–	–	–	2,0
Стабильность на приборе ДК-НАМИ (140 °С, 20 ч): изменение кинематической вязкости при 100 °С, %, не более	25,0	7,0	–	–	–
осадок в петролейном эфире, %, не более	0,7	0,05	–	–	–
Склонность к пенообразованию, см ³ , не более, при температуре:					
24 °С	–	300	–	500	100
94 °С		50	–	450	50
24 °С после испытания при 94 °С		300	–	550	100
Смазывающие свойства на ЧШМ:					
индекс задира, Н, не менее	–	539	490	588	568
нагрузка сваривания, Н, не менее		3479	3283	3920	3687
показатель износа при осевой нагрузке 392Н, (20±5) °С, 1 ч, мм, не более	0,55	0,50	–	–	0,40
Цвет, ед. ЦНТ, не более	–	–	–	6,0	5,0
Плотность при 20 °С, кг/м ³ , не более	950	910	930	910	907