



620050, г. Екатеринбург, ул. Монтажников, 4.  
 тел/факс: (343)3767399/3734774  
 E-mail: info@urctad.ru; isoiec@bk.ru

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2257/58 от 07.09.2017 г.**

ДАнные ОБРАЗЦА		Общая оценка
Лабораторный номер	2257/1 от 31.08.2017 г.	 Норма
Номер пробы Заказчика	-	
Наименование Заказчика	ООО «Компания ИмПарт»	
Потребитель	-	
Контактное лицо	Мальгин Максим	
Дата отбора пробы	23.08.2017	
По акту отбора	-	
Дата получения пробы	31.08.2017 16:03	
Марка масла	Pemco Diesel G-5 10W-40	
Идентификация оборудования	Hyundai HD 178	
Общий пробег, (км, м/ч)	-	
Наработка масла, (км, м/ч)	15000	
Долив с последней замены, л	-	
Расшифровка общей оценки:  - норма  - пределы нормы  - критичные показатели		

Наименование показателя, ед.изм.	Метод испытания	Результаты анализа пробы
<b>1. Индикаторы износа</b>		
Массовая доля алюминия (Al), мг/кг	ASTM D 5185	8
Массовая доля железа (Fe), мг/кг	ASTM D 5185	12
Массовая доля хрома (Cr), мг/кг	ASTM D 5185	1
Массовая доля свинца (Pb), мг/кг	ASTM D 5185	2
Массовая доля меди (Cu), мг/кг	ASTM D 5185	2
Массовая доля олова (Sn), мг/кг	ASTM D 5185	1
Массовая доля никеля (Ni), мг/кг	ASTM D 5185	0
Массовая доля титана (Ti), мг/кг	ASTM D 5185	0
Массовая доля ванадия (V), мг/кг	ASTM D 5185	0
Массовая доля марганца (Mn), мг/кг	ASTM D 5185	1
<b>2. Элементы присадок</b>		
Массовая доля молибдена (Mo), мг/кг	ASTM D 5185	1
Массовая доля бора (B), мг/кг	ASTM D 5185	7
Массовая доля магния (Mg), мг/кг	ASTM D 5185	13
Массовая доля кальция (Ca), мг/кг	ASTM D 5185	3 675
Массовая доля бария (Ba), мг/кг	ASTM D 5185	0
Массовая доля фосфора (P), мг/кг	ASTM D 5185	970
Массовая доля цинка (Zn), мг/кг	ASTM D 5185	1 146
<b>3. Загрязнение</b>		
Массовая доля кремния (Si), мг/кг	ASTM D 5185	4

Массовая доля натрия (Na), мг/кг	ASTM D 5185	2
Массовая доля калия (K), мг/кг	ASTM D 5185	5
Содержание воды, %	ASTM E 2412	отсутствие
Содержание топлива, Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	200,0
Сажа, Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	13,0
Гликоль, %	ASTM E 2412	отсутствие
Окисление, Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	9,7
Нитрование, Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	6,3
<b>4. Физико-химические свойства масла</b>		
Плотность при 15°C, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 4052	857,5
Кинематич. вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	65,73
Кинематич. вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	11,24
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	165
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	2,64
Щелочное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	8,36
Темп. вспышки в открытом тигле, °C	ГОСТ 4333	225

#### Заключение (интерпретация лабораторных данных)

Анализ пробы показал, что физико-химические свойства масла и состояние оборудования в пределах нормы.

Инженер-химик

Мансуров И. А.

