



Техническая поддержка:

e-mail: support@oiltest.ru

Телефоны:

Москва +7 (495) 197-88-99

Новосибирск +7 (383) 312-07-57

Екатеринбург +7 (343) 251-99-11

www.oiltest.ru

Идентификатор узла техники	MSU-51
Обозначение пробы	Shell Helix Ultra 5W-40
Компания	
Заказчик	ООО "ЗА РУЛЕМ"
Контактное лицо	
Наименование клиента	
Дополнительная информация	
Внутренний номер пробы	
Тип техники	
Марка	
Узел	
Производитель / модель / серийный №	/ /
Объём системы (бака)	
Место отбора	
Производитель масла / Вязкость	Shell / SAE 5W-40
Марка масла	Shell Helix Ultra 5W-40

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Оценка результатов тестирования масла не производилась по согласованию с заказчиком.

Данные образца				
Номер образца			685861	
Дата отбора				
Общая наработка узла				
Наработка смазочного материала				
Долив масла				
Оценка масла				
КИТ 3				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	1	
Хром	Cr	мг/кг	0	
Олово	Sn	мг/кг	0	
Алюминий	Al	мг/кг	0	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	0	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	97	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	1500	
Магний	Mg	мг/кг	1427	
Цинк	Zn	мг/кг	1142	
Фосфор	P	мг/кг	994	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	250	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	6	
Калий	K	мг/кг	0	
Натрий	Na	мг/кг	0	
Вода		%	0	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.0	
Степень окисления		А/см	11.0	
Степень нитрования		А/см	7.0	
Состояние масла				
Вязкость кинематическая при 100°C		мм ² /с	13.27	
Вязкость кинематическая при 40°C		мм ² /с	79.56	
Индекс вязкости		-	170	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	12.82	
Отдельные показатели				
Вязкость кинематическая при 100°C		мм ² /с	13.27	
Вязкость кинематическая при 40°C		мм ² /с	79.56	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	12.82	
Температура вспышки о.т.		°C	244	



Проверить подлинность протокола



Обозначение пробы: Shell Helix Ultra 5W-40

Данные образца			
Номер образца		685861	
Дата отбора			
Общая наработка узла			
Наработка смазочного материала			
Долив масла			
Оценка масла			
Отдельные показатели			
Вязкость динамическая CCS -30		мПа*с	6300
Вязкость динамическая MRV -35		мПа*с	17956
Испаряемость по NOACK		%	5.46
Содержание серы	S	ppm	2200
Зольность сульфатная		%	1.48
Вязкость НТНС		мПа*С	3.94
Температура застывания ASTM D 97		°С	-54
Предел текучести при -35°С		Па	<=35
Устойчивость к сдвигу Bosch (30/100°С)			
До теста		мм²/с	13.27
После теста		мм²/с	12.88
Фактическое падение вязкости		мм²/с	0.39
Падение вязкости		%	2.94
Пенообразование (последов-ть I, II, III)			
Склонность к пенообр-нию (24/94/24 °С)		мл	0/5/0
Стабильность пены (24/94/24 °С)		мл	0/0/0
Пенообразование при 150°С			
Объем неподвиж.пены		мл	20
Объем подвижн.пены		мл	120
Суммарный объем пены		мл	140
Устойчивость пены 5с		мл	10
Устойчивость пены 15с		мл	0
Устойчивость пены 60с		мл	0
Устойчивость пены 300с		мл	0
Устойчивость пены 600с		мл	0
Время разрушения пены		сек	14
Увеличение суммарного объема (%)		%	4
Увеличение суммарного объема (мл)		мл	10
Устойчивость к сдвигу Bosch (90/100°С)			
До теста		мм²/с	13.27
После теста		мм²/с	12.84
Фактическое падение вязкости		мм²/с	0.43
Падение вязкости		%	3.24

