



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-43
Обозначение пробы	5W-40
Компания	
Заказчик	ООО "ЗА РУЛЕМ"
Контактное лицо	
Наименование клиента	
Дополнительная информация	
Внутренний номер пробы	
Тип техники	
Марка	
Узел	
Производитель / модель / серийный №	/ /
Объем системы (бака)	
Место отбора	
Производитель масла / Вязкость	/ SAE 5W-40
Марка масла	

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Данные образца				
Номер образца			662229	
Дата отбора			17.07.2023	
Общая наработка узла				
Наработка смазочного материала				
Долив масла				
Оценка масла			✓	
КИТ 3				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	0	
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	24	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	3397	
Магний	Mg	мг/кг	13	
Цинк	Zn	мг/кг	970	
Фосфор	P	мг/кг	820	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	1	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	1	
Калий	K	мг/кг	0	
Натрий	Na	мг/кг	0	
Вода		%	0	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.0	
Степень окисления		А/см	8.0	
Степень нитрования		А/см	4.0	
Состояние масла				
Вязкость при 100°C		мм²/с	15.12	
Вязкость при 40°C		мм²/с	89.71	
Индекс вязкости		-	178	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг KOH/г	10.37	
Отдельные показатели				
Температура вспышки о.т.		°C	230	
Вязкость динамическая CCS -30		мПа*с	4920	
Предел текучести при -35°C		Па	<=35	
Вязкость динамическая MRV -35		мПа*с	37890	

Общая оценка



Норма



Обозначение пробы: 5W-40

Данные образца			
Номер образца			662229
Дата отбора			17.07.2023
Общая наработка узла			
Наработка смазочного материала			
Долив масла			
Оценка масла			✓
Отдельные показатели			
Испаряемость по NOACK		%	10.96
Содержание серы	S	ppm	2892
Зольность сульфатная		%	1.20
Вязкость HTHS		мПа*С	3.94
Температура застывания ASTM D 97		°C	-38
Пенообразование (последов-ть I, II, III)			
Склонность к пенообр-нию (24/94/24 °C)		мл	5/20/5
Стабильность пены (24/94/24 °C)		мл	0/0/0
Пенообразование при 150°C			
Объем неподвиж.пены		мл	30
Объем подвижн.пены		мл	80
Суммарный объем пены		мл	110
Устойчивость пены 5с		мл	20
Устойчивость пены 15с		мл	-
Устойчивость пены 60с		мл	-
Устойчивость пены 300с		мл	-
Устойчивость пены 600с		мл	-
Время разрушения пены		сек	12
Увеличение суммарного объема (%)		%	9
Увеличение суммарного объема (мл)		мл	20
Устойчивость к сдвигу Bosch (30/100°C)			
До теста		мм ² /с	15.120
После теста		мм ² /с	13.530
Фактическое падение вязкости		мм ² /с	1.590
Падение вязкости		%	10.52
Устойчивость к сдвигу Bosch (90/100°C)			
До теста		мм ² /с	15.120
После теста		мм ² /с	13.310
Фактическое падение вязкости		мм ² /с	1.810
Падение вязкости		%	11.97

Общая оценка



Норма

ISO
9001
QUALITY
ASSURANCE

РОС
ЭКСПЕРТИЗА
ГОСТ ИСО/МЭК
17025

