



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			662230	
Дата отбора			17.07.2023	
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	2	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	3777	
Магний	Mg	мг/кг	28	
Цинк	Zn	мг/кг	1112	
Фосфор	P	мг/кг	979	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	1	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	4	
Калий	K	мг/кг	0	
Натрий	Na	мг/кг	0	
Вода		%	0	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.0	
Степень окисления		А/см	12.0	
Степень нитрования		А/см	5.0	
Состояние масла				
Вязкость при 100°C		мм²/с	15.37	
Вязкость при 40°C		мм²/с	95.43	
Индекс вязкости		-	171	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	11.16	
Отдельные показатели				
Температура вспышки о.т.		°C	228	
Вязкость динамическая CCS -30		мПа*с	6250	
Предел текучести при -35°C		Па	<=35	
Вязкость динамическая MRV -35		мПа*с	25136	

Общая оценка



Норма



Обозначение пробы: 5W-40

Данные образца			
Номер образца			662230
Дата отбора			17.07.2023
Общая наработка узла			
Наработка смазочного материала			
Долив масла			
Оценка масла			✓
Отдельные показатели			
Испаряемость по NOACK		%	11.48
Содержание серы	S	ppm	2752
Зольность сульфатная		%	1.45
Вязкость HTHS		мПа*С	4.26
Температура застывания ASTM D 97		°C	-43
Пенообразование (последов-ть I, II, III)			
Склонность к пенообр-нию (24/94/24 °C)		мл	5/10/5
Стабильность пены (24/94/24 °C)		мл	0/0/0
Пенообразование при 150°C			
Объем неподвиж.пены		мл	20
Объем подвижн.пены		мл	120
Суммарный объем пены		мл	140
Устойчивость пены 5с		мл	10
Устойчивость пены 15с		мл	5
Устойчивость пены 60с		мл	-
Устойчивость пены 300с		мл	-
Устойчивость пены 600с		мл	-
Время разрушения пены		сек	22
Увеличение суммарного объема (%)		%	8
Увеличение суммарного объема (мл)		мл	20
Устойчивость к сдвигу Bosch (30/100°C)			
До теста		мм <sup>2</sup> /с	15.370
После теста		мм <sup>2</sup> /с	13.980
Фактическое падение вязкости		мм <sup>2</sup> /с	1.390
Падение вязкости		%	9.04
Устойчивость к сдвигу Bosch (90/100°C)			
До теста		мм <sup>2</sup> /с	15.370
После теста		мм <sup>2</sup> /с	13.890
Фактическое падение вязкости		мм <sup>2</sup> /с	1.480
Падение вязкости		%	9.63

Общая оценка



Норма

ISO  
9001  
QUALITY  
ASSURANCE

РОС  
ЭКСПЕРТИЗА  
ГОСТ ИСО/МЭК  
17025

