

Протокол испытаний 26133-0076

От 13.05.26 для ООО "Юниджет"

Номер пробы клиента	Рабочее место	Комментарий	Образец 1 Сезонная
Серийный номерWBACV010309F73015	Узел отбораДвигатель		замена масла 5W-30 на
Производитель/модельBMW X5 M50d G05	Производитель узла		0W-30, дата 24.12.2025
Гаражный номер	Точка отбора пробы		

Статус пробы

Норма

Содержание продуктов износа и показатели состояния масла в норме. Признаков попадания загрязнений не обнаружено. В настоящее время проблем, согласно пробе, нет. Продолжайте отбор образцов, согласно графику.

Информация о пробе	Текущая проба		Предыдущие пробы	
Номер пробы	26133-0076	V27U-55217-0009		
Дата отбора пробы		23.07.2025		
Наработка техники/оборудования	114 090 м/ч	112 023 HR		
Наработка масла	2 050 м/ч	5 381 HR		
Долив масла	0	0 L		
Замена масла/фильтра	Неизвестно/Неизвестно	Да/Неизвестно		
Производитель/Марка масла	BMW TWIN POWER TURBO	OTHER BMW TWIN POWER TURBO LL-0		
Вязкость масла	5W-30	0W-30		
Статус пробы	Норма	Внимание		

Индикаторы износа	Метод	Ед. изм.		
Cu - Медь	ASTM D5185	мг/кг	3	7
Fe - Железо	ASTM D5185	мг/кг	31	56
Cr - Хром	ASTM D5185	мг/кг	1	2
Al - Алюминий	ASTM D5185	мг/кг	3	9
Pb - Свинец	ASTM D5185	мг/кг	0	0
Sn - Олово	ASTM D5185	мг/кг	0	0
Ni - Никель	ASTM D5185	мг/кг	0	1
Ag - Серебро	ASTM D5185	мг/кг	0	0
Mn - Марганец	ASTM D5185	мг/кг	1	
Ti - Титан	ASTM D5185	мг/кг	0	0
V - Ванадий	ASTM D5185	мг/кг	0	0
Sb - Сурьма	ASTM D5185	мг/кг	0	0
Cd - Кадмий	ASTM D5185	мг/кг	0	0

Элементы присадок	Метод	Ед. изм.		
Ca - Кальций	ASTM D5185	мг/кг	1598	1705
Mg - Магний	ASTM D5185	мг/кг	9	18
Zn - Цинк	ASTM D5185	мг/кг	774	732
P - Фосфор	ASTM D5185	мг/кг	718	683
Mo - Молибден	ASTM D5185	мг/кг	8	56
Ba - Барий	ASTM D5185	мг/кг	0	0
B - Бор	ASTM D5185	мг/кг	58	77

Загрязнение	Метод	Ед. изм.		
Si - Кремний	ASTM D5185	мг/кг	10	15
Na - Натрий	ASTM D5185	мг/кг	3	2
K - Калий	ASTM D5185	мг/кг	0	0
Сажа	ASTM E2412	A/cm	12	19
Наличие топлива	-		Норма	
Содержание топлива	ASTM D3524	%		
Наличие воды	-		Отсутствие	
Мех. Примеси	ГОСТ 6370	%	0,004	

Физико-химические показатели	Метод	Ед. изм.		
Кинематическая вязкость при 100°C	ASTM D445	мм²/с	10,99	11,76
Кинематическая вязкость при 40°C	ASTM D445	мм²/с	57,24	59,61
Индекс вязкости	ASTM D2270		188	
Степень окисления	ASTM E2412	A/cm	10	15
Степень нитрования	ASTM E2412	A/cm	9	10
Степень сульфатации	ASTM E2412	A/cm	15	20
Щелочное число (TBN)	ASTM D4739	мг KOH/г	6,69	4,49
Кислотное число (TAN)	ASTM D664	мг KOH/г	2,29	2,65
Температура вспышки (O.T.)	ASTM D92	°C	224	
Температура застывания	ASTM D97	°C	42	
Сульфатная зола	ГОСТ 12417	%	0,64	