Протокол испытаний № **845184** от 28.11.2025

МИЦ ГСМ

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	**CTS-180**
Обозначение пробы	SANY 495 P 301 HB 48
Компания	
Заказчик	ООО "ФОРСАЖ-ОЙЛ"
Контактное лицо	Коростелёв Иван
Наименование клиента	ООО Липецккомтранс
Дополнительная информация	
Внутренний номер пробы	03
Тип техники	Седельный тягач
Марка	SANY
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	/ D12C5-490EO / DL12106336
Объём системы (бака)	36.0
Место отбора	КАРТЕР
Производитель масла / Вязкость	Forsage Lubricants / SAE 5W-30
Марка масла	Forsage Diesel Force Ultra HD 5W-30

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Значение щелочного числа снижено. Остальные показатели масла находятся в пределах нормы. В процессе дальнейшей эксплуатации обратить внимание на динамику изменения значения щелочного числа. Проведение повторного испытания масла после непродолжительной эксплуатации.

Данные образца							
Номер образца				845596	845291	**845184**	
Используемый продукт				G-Profi GTS 5W-30	Forsage Diesel Force Ultra HD 5W-30	**Forsage Diesel Force Ultra HD 5W-30**	
Дата отбора				07.08.2025	30.09.2025	**21.11.2025**	
Общая наработка узла				383795 км	408780 км	**438663 км**	
Наработка смазочного материала				55000.0 км	24985.0 км	**54868.0 км**	
Долив масла							
Оценка масла				▲	✓	▲	
КИТ 4							
Индикаторы износа							
Железо	Fe	ASTM D 5185	мг/кг	12	6	**13**	
Хром	Cr	ASTM D 5185	мг/кг	1	0	**1**	
Олово	Sn	ASTM D 5185	мг/кг	1	0	**1**	
Алюминий	Al	ASTM D 5185	мг/кг	3	0	**2**	
Никель	Ni	ASTM D 5185	мг/кг	1	0	**0**	
Медь	Cu	ASTM D 5185	мг/кг	9	4	**8**	
Свинец	Pb	ASTM D 5185	мг/кг	3	1	**3**	
Молибден	Mo	ASTM D 5185	мг/кг	83	129	**126**	
Присадки							
Кальций	Ca	ASTM D 5185	мг/кг	4762	3839	**3907**	
Магний	Mg	ASTM D 5185	мг/кг	19	20	**21**	
Цинк	Zn	ASTM D 5185	мг/кг	1232	1222	**1165**	
Фосфор	P	ASTM D 5185	мг/кг	1215	1150	**1085**	
Барий	Ba	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	**0**	
Бор	B	ASTM D 5185	мг/кг	0	1	**0**	
Загрязнение							
Кремний	Si	ASTM D 5185	мг/кг	3	10	**9**	
Калий	K	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	**0**	
Натрий	Na	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	**0**	
Вода		ASTM E 2412	%	0	0	**0**	
Гликоль		ASTM E 2412	%	0	0	**0**	
Топливо		ASTM E 2412	%	0.5	0.5	**0.5**	
Сажа		ASTM E 2412	%	0.2	0.0	**0.0**	
Степень окисления		ASTM E 2412 a1	Abs/0.1mm	14.0	13.0	**15.0**	
Степень нитрования		ASTM E 2412 a1	Abs/0.1mm	8.0	8.0	**9.0**	
Состояние масла							
Вязкость кинематическая при 100°C		ASTM D 445	мм²/с	11.05	11.13	**11.15**	
Вязкость кинематическая при 40°C		ASTM D 445	мм²/с	63.33	66.14	**66.06**	
Индекс вязкости		ASTM D 2270	-	168	161	**162**	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		ASTM D 4739	мг KOH/г	6.26	8.74	**5.57**	
Кислотное число TAN		ASTM D 664	мг KOH/г	3.11	2.28	**3.98**	

Общая оценка

▲ **Внимание**

ISO 9001 QUALITY ASSURANCE

ACCREDITED ISO/IEC 17025 LABORATORY

Проверить подлинность протокола

Результаты вышеперечисленных испытаний действительны только в отношении предоставленных Заказчиком проб, подвергнутых испытаниям. Регистрационные данные пробы для Протокола предоставлены Заказчиком. Запрещена корректировка, частичная или полная перепечатка протокола без согласования с ООО «МИЦ ГСМ». Актуальная версия протокола доступна по QR-коду.