TAKAYAMA

Отчет о проведении ресурсных испытаний моторного масла

Takayama Spectec 10W-40 A3B4 SL

Цель испытаний: подтвердить эксплуатационные характеристики моторных масел в реальных условиях работы техники, оценить остаточный ресурс масла и техническое состояние двигателя.

Тестируемый продукт: Takayama Spectec 10W-40 A3/B4 SL

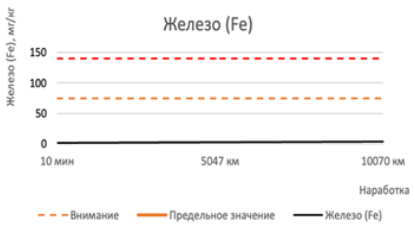
Тестируемая техника: Volkswagen Polo 1.6 литровым двигателем CWVA мощность 110 л.с. Общий пробег составляет 450081 километр.

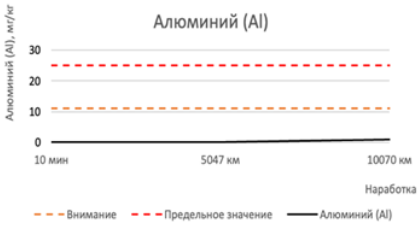
Условия эксплуатации: городской цикл с частыми остановками, низкими скоростями и длительной работой на холостом ходу

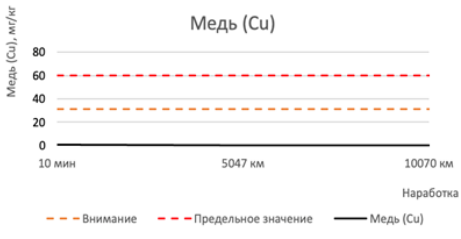
Контрольные точки отбора проб: через 10 мин. после замены, через 5047 км, через 10070 км.

Результаты испытаний

Индикаторы износа. Моторное масло продемонстрировало высокую эффективность защиты двигателя. Содержание металлов износа в пробе существенно ниже установленных предельных значений.



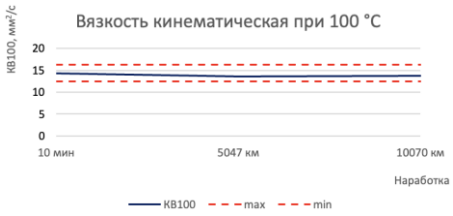


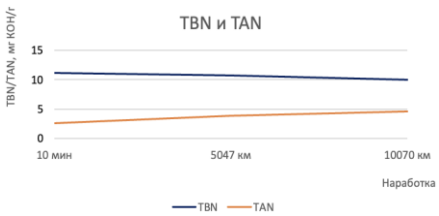


Присадки. Выявленный профиль присадочных элементов типичен для данного продукта, что исключает доливки других масел.

Состояние масла.

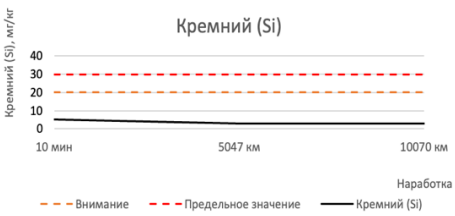
Вязкостные характеристики сохранились в рабочем диапазоне для класса SAE **10W-40**.

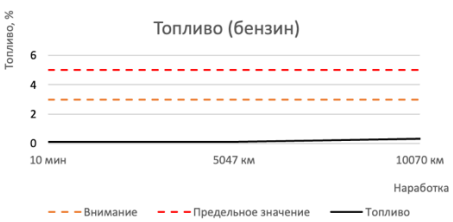


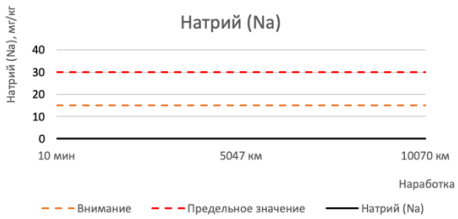


Высокое значение щелочного числа при низком кислотном числе свидетельствует о значительном остаточном ресурсе моюще-диспергирующих присадок, что обеспечивает эффективную нейтрализацию кислотных соединений и предотвращает образование отложений.

Загрязнение. Анализ выявил, что уровень загрязнений (кремний, калий, натрий, вода, гликоль, топливо) и продукты деградации масла (окисление, нитрование) соответствуют норме. Это указывает на исправность систем двигателя и правильное обслуживание автомобиля.







Вывод. Результаты испытаний подтверждают соответствие моторного масла Takayama Spectec 10W-40 A3/B4 SL заявленным характеристикам и его способность обеспечивать стабильную работу двигателя в условиях интенсивной городской эксплуатации.

Лабораторные исследования выполнены аккредитованным независимым испытательным центом - ООО «МИЦ ГСМ».
Протокол испытаний № 977500 от 04.06.2026

Произведено по лицензии и под контролем /Produced by license and under control:
Japan Chemical Innovations Corporation K.K., Toranomon 40MT Bldg.7F, 5-13-1 Toranomon, Minato-ku, Tokyo, Japan
www.takayama-oil.co.jp

Производитель:
ООО "Юнайтед Петрокемикалс",
Россия, 249032,Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, 63
Телефон: 8 (800) 101-55-57
Веб-сайт: www.takayamaoil.ru

Licensed by JCI Corporation, Japan

Протокол испытаний № 977500 от 04.06.2026

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
Хабаровск +7 (421) 229-88-99
www.oiltest.ru

Идентификатор узла техники	FRL-714
Обозначение пробы	Volkswagen Polo
Компания	АО "ОБНИНСКОРГСИНТЕЗ"
Заказчик	Сосновский Александр Леонидович
Контактное лицо	Якушев Роман Сергеевич
Наименование клиента	https://oos.ru
Дополнительная информация	
Внутренний номер пробы	2506ЧС854
Тип техники	Легковой автомобиль
Марка	Volkswagen Polo
Узел	ДВС /
Производитель / модель / серийный №	/ CWVA 1.6 110л.с. /
Объём системы (бака)	4.0
Место отбора	КАРТЕР
Производитель масла / Вязкость	Takayama / SAE 10W-40
Марка масла	Takayama Spectec 10W-40 A3/B4 SL

Общая оценка

Норма

Данные образца							
Номер образца				977509	977501	977500	
Используемый продукт				Takayama Spectec 10W-40 A3/B4 SL	Takayama Spectec 10W-40 A3/B4 SL	Takayama Spectec 10W-40 A3/B4 SL	
Дата отбора				22.04.2026	03.05.2026	26.05.2026	
Общая наработка узла				440010 км	445057 км	450081 км	
Наработка смазочного материала				10.0 мин	5047.0 мин	10070.0 мин	
Долив масла							
Оценка масла				✓	✓	✓	
КИТ 4							
Индикаторы износа							
Железо	Fe	ASTM D 5185	мг/кг	1	2	3	
Хром	Cr	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	0	
Олово	Sn	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	0	
Алюминий	Al	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	1	
Никель	Ni	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	0	
Медь	Cu	ASTM D 5185	мг/кг	1	0	0	
Свинец	Pb	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	0	
Молибден	Mo	ASTM D 5185	мг/кг	12	12	11	
Присадки							
Кальций	Ca	ASTM D 5185	мг/кг	3587	3731	3740	
Магний	Mg	ASTM D 5185	мг/кг	73	62	59	
Цинк	Zn	ASTM D 5185	мг/кг	1194	1222	1210	
Фосфор	P	ASTM D 5185	мг/кг	1112	1099	1090	
Барий	Ba	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	0	
Бор	B	ASTM D 5185	мг/кг	0	1	1	
Загрязнение							
Кремний	Si	ASTM D 5185	мг/кг	5	3	3	
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	0.1	0.1	
Гликоль		ASTM E 2412	%	0	0	0	
Топливо		ASTM E 2412	%	0.1	0.3	0.3	
Степень окисления		ASTM E 2412 a1	Abs/0.1mm	9.0	12.0	13.0	
Степень нитрования		ASTM E 2412 a1	Abs/0.1mm	5.0	8.0	9.0	
Состояние масла							
Вязкость кинематическая при 100°C		ASTM D 445	мм²/с	14.30	13.62	13.70	
Вязкость кинематическая при 40°C		ASTM D 445	мм²/с	96.30	88.98	92.73	
Индекс вязкости		ASTM D 2270	-	153	155	150	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		ASTM D 2896 (B)	мг KOH/г	11.16	10.77	10.03	
Кислотное число TAN		ASTM D 664	мг KOH/г	2.42	3.66	4.09	

ISO 9001 QUALITY ASSURANCE

ACCREDITED ISO/IEC 17025 LABORATORY

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.

Произведено по лицензии и под контролем /Produced by license and under control:
Japan Chemical Innovations Corporation K.K., Toranomon 40MT Bldg.7F, 5-13-1 Toranomon, Minato-ku, Tokyo, Japan
www.takayama-oil.co.jp

Производитель:
ООО "Юнайтед Петрокемикалс",
Россия, 249032,Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, 63
Телефон: 8 (800) 101-55-57
Веб-сайт: www.takayamaoil.ru

Licensed by JCI Corporation, Japan