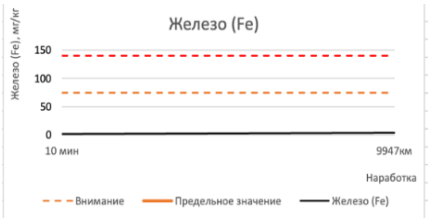
TAKAYAMA

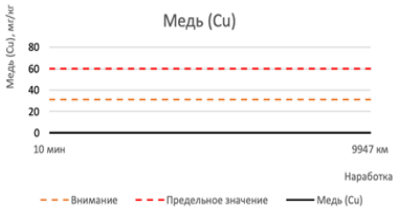
Отчет о проведении ресурсных испытаний моторного масла

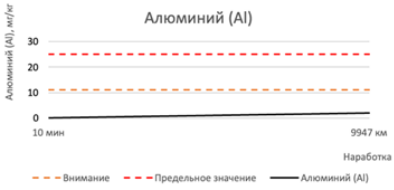
Takayama Adaptec 5W-30 C3 SN/CF

Цель испытаний: подтвердить эксплуатационные характеристики моторных масел в реальных условиях работы техники, оценить остаточный ресурс масла и техническое состояние двигателя.
Тестируемый продукт: моторное масло Takayama Adaptec 5W-30 C3 SN/CF

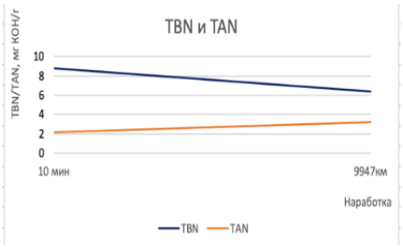
Тестируемая техника: Chery Tiggo 8 с 1.6 литровым двигателем SQRF4J16. Общий пробег составляет 220700 километров.
Условия эксплуатации: городской цикл с частыми остановками, низкими скоростями и длительной работой на холостом ходу
Контрольные точки отбора проб: через 10 минут после замены, через 9947 километров после замены.
Результаты испытаний
Индикаторы износа. Моторное масло продемонстрировало высокую эффективность защиты двигателя. Содержание металлов износа в пробе существенно ниже установленных предельных значений.



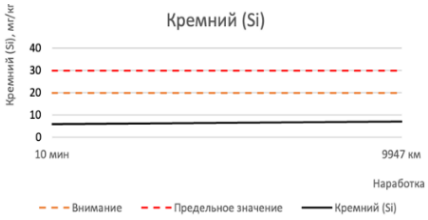


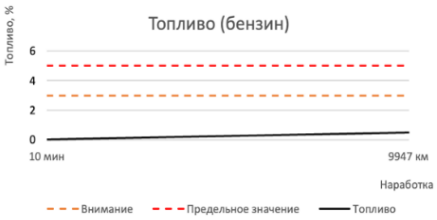


Присадки. Выявленный профиль присадочных элементов типичен для данного продукта, что исключает доливки других масел.
Состояние масла.
Вязкостные характеристики сохранились в рабочем диапазоне для класса SAE 5W-30, несмотря на тяжелые условия эксплуатации и попадание загрязнений.



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 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 Adaptec 5W-30 C3 SN/CF** 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 № 854902 от 08.08.2025

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 № 854902 от 08.08.2025

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	FRL-491
Обозначение пробы	O 515 XB 790-Adaptec C3
Компания	АО "ОБНИНСКОРГСИНТЕЗ"
Заказчик	Сосновский Александр Леонидович
Контактное лицо	Якушев Роман Сергеевич
Наименование клиента	https://oos.ru
Дополнительная информация	
Внутренний номер пробы	2506ЧС287
Тип техники	Легковой автомобиль
Марка	Chery Tiggo 8
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	Chery / SQRF4J16 /
Объём системы (бака)	
Место отбора	КАРТЕР
Производитель масла / Вязкость	Takayama / SAE 5W-30
Марка масла	Takayama Adaptec 5W-30 C3 SN/CF

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Все показатели масла находятся в пределах нормы. Возможна дальнейшая эксплуатация.

Общая оценка

Норма

Данные образца							
Номер образца				854901	854902		
Используемый продукт				Takayama Adaptec 5W-30 C3 SN/CF	Takayama Adaptec 5W-30 C3 SN/CF		
Дата отбора				15.05.2025	27.06.2025		
Общая наработка узла				210754 км	220700 км		
Наработка смазочного материала				10.0 мин	9947.0 км		
Долив масла							
Оценка масла				✓	✓		
КИТ 4							
Индикаторы износа							
Железо	Fe	ASTM D 5185	мг/кг	1	4		
Хром	Cr	ASTM D 5185	мг/кг	0	0		
Олово	Sn	ASTM D 5185	мг/кг	0	0		
Алюминий	Al	ASTM D 5185	мг/кг	0	2		
Никель	Ni	ASTM D 5185	мг/кг	0	0		
Медь	Cu	ASTM D 5185	мг/кг	0	0		
Свинец	Pb	ASTM D 5185	мг/кг	0	0		
Молибден	Mo	ASTM D 5185	мг/кг	62	62		
Присадки							
Кальций	Ca	ASTM D 5185	мг/кг	1475	1488		
Магний	Mg	ASTM D 5185	мг/кг	427	415		
Цинк	Zn	ASTM D 5185	мг/кг	823	815		
Фосфор	P	ASTM D 5185	мг/кг	822	790		
Барий	Ba	ASTM D 5185	мг/кг	0	0		
Бор	B	ASTM D 5185	мг/кг	49	16		
Загрязнение							
Кремний	Si	ASTM D 5185	мг/кг	6	7		
Калий	K	ASTM D 5185	мг/кг	0	1		
Натрий	Na	ASTM D 5185	мг/кг	0	0		
Вода		ASTM E 2412 a1	%	0	0		
Гликоль		ASTM E 2412 a1	%	0	0		
Топливо		ASTM E 2412	%	0.0	0.5		
Степень окисления		ASTM E 2412 a1	Abs/0.1mm	11.0	15.0		
Степень нитрования		ASTM E 2412 a1	Abs/0.1mm	6.0	9.0		
Состояние масла							
Вязкость кинематическая при 100ºC		ASTM D 445	мм²/с	11.71	11.61		
Вязкость кинематическая при 40ºC		ASTM D 445	мм²/с	69.59	69.52		
Индекс вязкости		ASTM D 2270	-	164	162		
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		ASTM D 2896 (B)	мг KOH/г	8.81	6.35		
Кислотное число TAN		ASTM D 664	мг KOH/г	2.11	3.22		

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.

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