

Отчет о проведении ресурсных испытаний моторного масла  
ROLF ULTRA 5W-30 A5/B5 SP

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

**Тестируемый продукт:** моторное масло ROLF ULTRA 5W-30 A5/B5 SP

**Тестируемая техника:** Chery Arrizo 8 с 1.6 литровым двигателем SQRF4J16C мощность 186 л.с. Общий пробег составляет 111 911 километров.

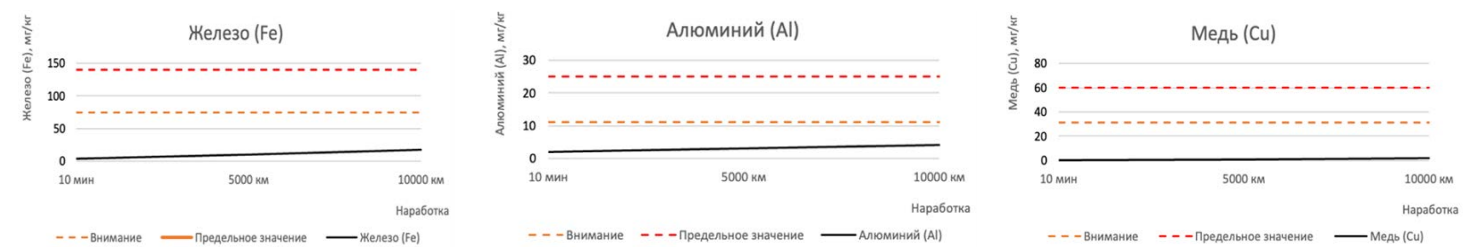
**Условия эксплуатации:** городской цикл с частыми остановками, низкими скоростями и длительной работой на холостом ходу.

**Контрольные точки отбора проб:** через 10 мин после замены, 5000 км. и на пробеге 10 000 км.

Результаты испытаний

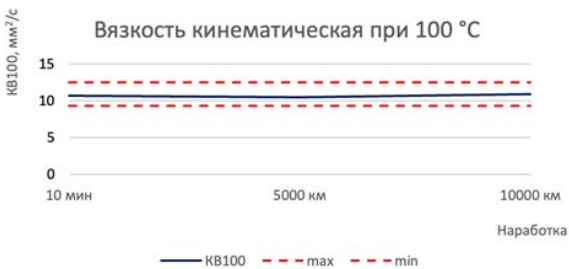
**Присадки.** Выявленный профиль присадочных элементов типичен для данного продукта, что исключает доливки других масел.

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

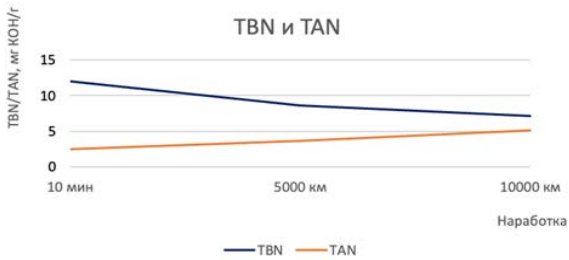


Состояние масла

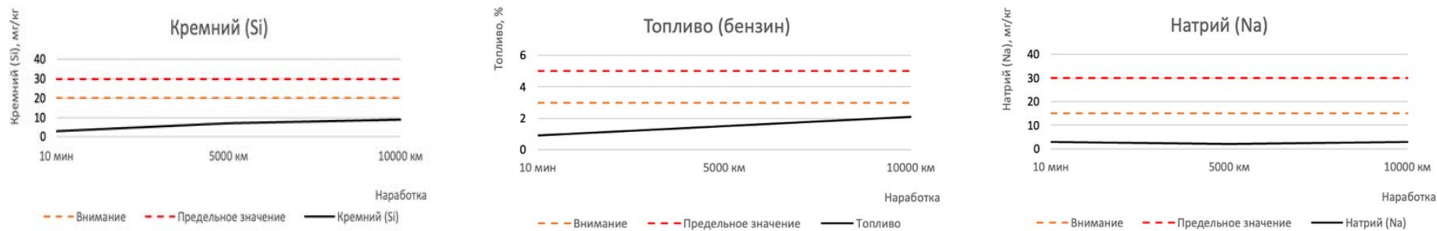
Вязкостные характеристики сохранились в рабочем диапазоне для класса SAE 5W-30, несмотря на тяжелые условия эксплуатации, присутствие загрязнений, следов топлива и антифриза.



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 таких как кремний, натрий 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 ROLF ULTRA 5W-30 A5/B5 SP заявленным характеристикам и его способность обеспечивать стабильную работу двигателя в условиях интенсивной городской эксплуатации.



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-66                          |
| Обозначение пробы                   | Chery Arrizo 8 M 130 00 797     |
| Компания                            | АО "ОБНИНСКОРГСИНТЕЗ"           |
| Заказчик                            | Сосновский Александр Леонидович |
| Контактное лицо                     | Якушев Роман Сергеевич          |
| Наименование клиента                | https://oos.ru                  |
| Дополнительная информация           |                                 |
| Внутренний номер пробы              | 77-487 Гостев М.                |
| Тип техники                         | Легковой автомобиль             |
| Марка                               | Chery Arrizo 8                  |
| Узел                                | ДВС                             |
| Производитель / модель / серийный № | Chery / SQRF4J16C /             |
| Объём системы (бака)                | 4.5                             |
| Место отбора                        |                                 |
| Производитель масла / Вязкость      | ROLF / SAE 5W-30                |
| Марка масла                         | Rolf Ultra 5W-30 A5/B5 SP       |

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Отдельный показатель не оценивался. Остальные показатели масла находятся в пределах нормы.

| Данные образца                    |    |                       |           |                           |                           |                           |  |
|-----------------------------------|----|-----------------------|-----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| Номер образца                     |    |                       |           | 779996                    | 736174                    | 820502                    |  |
| Используемый продукт              |    |                       |           | Rolf Ultra 5W-30 A5/B5 SP | Rolf Ultra 5W-30 A5/B5 SP | Rolf Ultra 5W-30 A5/B5 SP |  |
| Дата отбора                       |    |                       |           | 28.09.2024                | 14.10.2024                | 29.10.2024                |  |
| Общая наработка узла              |    |                       |           | 102701 км                 | 107400 км                 | 111911 км                 |  |
| Наработка смазочного материала    |    |                       |           | 10.0 мин                  | 5000.0 км                 | 10000.0 км                |  |
| Долив масла                       |    |                       |           |                           |                           |                           |  |
| Оценка масла                      |    |                       |           | ✓                         | ✓                         | ✓                         |  |
| КИТ 4                             |    |                       |           |                           |                           |                           |  |
| Индикаторы износа                 |    |                       |           |                           |                           |                           |  |
| Железо                            | Fe | ASTM D 5185           | мг/кг     | 4                         | 10                        | 17                        |  |
| 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     | 2                         | 3                         | 4                         |  |
| Никель                            | Ni | ASTM D 5185           | мг/кг     | 0                         | 1                         | 1                         |  |
| Медь                              | Cu | ASTM D 5185           | мг/кг     | 0                         | 1                         | 2                         |  |
| Свинец                            | Pb | ASTM D 5185           | мг/кг     | 0                         | 0                         | 0                         |  |
| Молибден                          | Mo | ASTM D 5185           | мг/кг     | 87                        | 96                        | 95                        |  |
| Присадки                          |    |                       |           |                           |                           |                           |  |
| Кальций                           | Ca | ASTM D 5185           | мг/кг     | 1617                      | 1772                      | 1786                      |  |
| Магний                            | Mg | ASTM D 5185           | мг/кг     | 1113                      | 1086                      | 1070                      |  |
| Цинк                              | Zn | ASTM D 5185           | мг/кг     | 929                       | 944                       | 952                       |  |
| Фосфор                            | P  | ASTM D 5185           | мг/кг     | 813                       | 868                       | 840                       |  |
| Барий                             | Ba | ASTM D 5185           | мг/кг     | 0                         | 0                         | 0                         |  |
| Бор                               | B  | ASTM D 5185           | мг/кг     | 104                       | 65                        | 44                        |  |
| Загрязнение                       |    |                       |           |                           |                           |                           |  |
| Кремний                           | Si | ASTM D 5185           | мг/кг     | 3                         | 7                         | 9                         |  |
| Калий                             | K  | ASTM D 5185           | мг/кг     | 0                         | 0                         | 0                         |  |
| Натрий                            | Na | ASTM D 5185           | мг/кг     | 3                         | 2                         | 3                         |  |
| Вода                              |    | ASTM E 2412           | %         | 0                         | 0                         | 0.11                      |  |
| Гликоль                           |    | ASTM E 2412           | %         | 0                         | 0                         | 0                         |  |
| Топливо                           |    | ASTM E 2412           | %         | 0.9                       | 1.5                       | 2.1                       |  |
| Степень окисления                 |    | ASTM E 2412           | Abs/0.1mm | 10.0                      | 16.0                      | 21.0                      |  |
| Степень нитрования                |    | ASTM E 2412           | Abs/0.1mm | 7.0                       | 11.0                      | 15.0                      |  |
| Состояние масла                   |    |                       |           |                           |                           |                           |  |
| Вязкость кинематическая при 100°C |    | ASTM D 445            | мм²/с     | 10.70                     | 10.49                     | 10.89                     |  |
| Вязкость кинематическая при 40°C  |    | ASTM D 445            | мм²/с     | 62.81                     | 60.64                     | 65.01                     |  |
| Индекс вязкости                   |    | ASTM D 2270           | -         | 162                       | 164                       | 159                       |  |
| Щелочное число TBN (ASTM D 2896)  |    | ASTM D 2896 (метод В) | мг КОН/г  | 12.03                     | 8.62                      | 7.09                      |  |
| Кислотное число TAN               |    | ASTM D 664            | мг КОН/г  | 2.47                      | 3.65                      | 5.14                      |  |
| Отдельные показатели              |    |                       |           |                           |                           |                           |  |

Общая оценка



Норма



Обозначение пробы: Chery Arrizo 8 М 130 00 797

| Данные образца                   |  |             |                           |                        |                           |      |
|----------------------------------|--|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------|
| Номер образца                    |  |             | 779996                    | 736174                 | 820502                    |      |
| Используемый продукт             |  |             | Rolf Ultra 5W-30 A5/B5 SP | Rolf Ultra 5W-30 A5/B5 | Rolf Ultra 5W-30 A5/B5 SP |      |
| Дата отбора                      |  |             | 28.09.2024                | 14.10.2024             | 29.10.2024                |      |
| Общая наработка узла             |  |             | 102701 км                 | 107400 км              | 111911 км                 |      |
| Нарработка смазочного материала  |  |             | 10.0 мин                  | 5000.0 км              | 10000.0 км                |      |
| Долив масла                      |  |             |                           |                        |                           |      |
| Оценка масла                     |  |             | ✓                         | ✓                      | ✓                         |      |
| Отдельные показатели             |  |             |                           |                        |                           |      |
| Щелочное число TBN (ASTM D 4739) |  | ASTM D 4739 | мг KOH/г                  | 10.09                  | 5.49                      | 3.37 |

Общая оценка



Норма

