# Протокол испытаний № **675504** от 05.09.2023

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** | **SVB-82** |
| **Обозначение пробы** | VOLGABUS 5270G2-0000010 гос.№ АЕ 385 48 |
| **Компания** | |
| **Заказчик** | ООО «Форсаж» |
| **Контактное лицо** | |
| **Наименование клиента** | |
| **Дополнительная информация** | |
| **Внутренний номер пробы** | |
| **Тип техники** | Автобус пассажирский |
| **Марка** | VOLGABUS 5270G2-0000010 |
| **Узел** | Двигатель |
| **Производитель / модель / серийный №** | Yuchai / YC6L280N-52 / |
| **Объём системы (бака)** | 30.0 |
| **Место отбора** | Картер |
| **Производитель масла / Вязкость** | Forsage / SAE 10W-40 |
| **Марка масла** | Forsage Diesel Force Ultra 10W-40 |

## Интерпретация актуальных лабораторных данных

Обнаружено критичное накопление элементов износа. Остальные показатели масла находятся в пределах нормы. Рекомендуется замена масла.

**Общая оценка**

X

**Опасность**

| **Данные образца** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер образца | | | | 639794 | 646085 | **675504** | |
| Дата отбора | | | | 11.05.2023 | 06.06.2023 | **29.08.2023** | |
| Общая наработка узла | | | | 237772 км | 243414 км | **249599 км** | |
| Наработка смазочного материала | | | | 15000.0 км | 5642.0 км | **11827.0 км** | |
| Долив масла | | | | | 1.0 л | | |
| Оценка масла | | | | X | X | X | |
| **КИТ 4** | | | | | | | |
| **Индикаторы износа** | | | | | | | |
| Железо | Fe | | мг/кг | 38 | 12 | **24** | |
| Хром | Cr | | мг/кг | 0 | 0 | **0** | |
| Олово | Sn | | мг/кг | 5 | 1 | **1** | |
| Алюминий | Al | | мг/кг | 0 | 0 | **0** | |
| Никель | Ni | | мг/кг | 0 | 0 | **0** | |
| Медь | Cu | | мг/кг | 83 | 27 | **51** | |
| Свинец | Pb | | мг/кг | 2 | 0 | **1** | |
| Молибден | Mo | | мг/кг | 104 | 178 | **128** | |
| **Присадки** | | | | | | | |
| Кальций | Ca | | мг/кг | 2414 | 4576 | **3632** | |
| Магний | Mg | | мг/кг | 17 | 19 | **30** | |
| Цинк | Zn | | мг/кг | 1306 | 1440 | **1314** | |
| Фосфор | P | | мг/кг | 1139 | 1331 | **1195** | |
| Барий | Ba | | мг/кг | 0 | 0 | **0** | |
| Бор | B | | мг/кг | 18 | 6 | **8** | |
| **Загрязнение** | | | | | | | |
| Кремний | Si | | мг/кг | 2 | 6 | **6** | |
| Калий | K | | мг/кг | 0 | 0 | **0** | |
| Натрий | Na | | мг/кг | 0 | 4 | **6** | |
| Вода | | | % | 0 | 0 | **0** | |
| Гликоль | | | % | 0 | 0 | **0** | |
| Степень окисления | | | А/см | 13.0 | 7.0 | **8.0** | |
| Степень нитрования | | | А/см | 7.0 | 5.0 | **6.0** | |
| **Состояние масла** | | | | | | | |
| Вязкость при 100°C | | | мм²/с | 13.76 | 13.56 | **13.38** | |
| Вязкость при 40°C | | | мм²/с | 96.22 | 85.51 | **90.61** | |
| Индекс вязкости | | | - | 145 | 161 | **148** | |
| Щелочное число TBN (ASTM D 2896) | | | мг KOH/г | 5.92 | 13.34 | **9.78** | |
| Кислотное число TAN | | | мг KOH/г | 3.74 | 3.33 | **3.09** | |

ISO 9001 QUALITY ASSURANCE

РОС ЭКСПЕРТИЗА
ГОСТ ИСО/МЭК 17025

Запрещена частичная или полная перепечатка протокола без разрешения ООО «МИЦ ГСМ»