

18th January 2010

Alena Kochenova
OEM Senior Manager
Research and Development Division
6, Malaya Yakimanka str.
Moscow, 119180
Russia

Dear Ms Kochenova,

RE: Caterpillar ECF-1-a and Caterpillar ECF-2 Performance

This letter is to confirm that LUKOIL AVANTGARDE EXTRA SAE 15W-40 (based on Lubrizol technology) meets the performance requirements of Caterpillar ECF-1-a and LUKOIL AVANTGARDE ULTRA SAE 15W-40 (based on Lubrizol technology) meets the performance requirements of Caterpillar ECF-2.

This technical judgement is based on the above mentioned oils meeting API CH-4 and API CI-4, respectively. In addition, Lubrizol has carried a series of tests in the Caterpillar 1P and the Caterpillar C-13 engines that support the Caterpillar ECF-1-a and ECF-2 performance targets.

Yours Sincerely



Alexandra Mayhew
Technology Manager – Engine Oils

Г-же А. Коченовой
Старшему менеджеру по работе с производителями техники
Отдел науки, технологий и стандартизации
Россия 119180, Москва,
ул. Малая Якиманка, 6


Касательно: Caterpillar ECF-1-а и Caterpillar ECF-2

Уважаемая г-жа Коченова,

Настоящим подтверждаем, что масло ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА SAE 15W-40 (на основе технологии Лубризол) отвечает требованиям Caterpillar ECF-1-а, и масло ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА SAE 15W-40 (на основе технологии Лубризол) отвечает требованиям Caterpillar ECF-2.

Данное техническое заключение основано на соответствии вышеуказанных масел требованиям API SN-4 и API CI-4, соответственно. В дополнение к этому компания Лубризол провела серию испытаний на двигателях Caterpillar 1P и Caterpillar C-13, которые подтверждают соответствие требованиям Caterpillar ECF-1-а и Caterpillar ECF-2.

ОТ КОРПОРАЦИИ «ЛУБРИЗОЛ»


А. Тиняков, ведущий менеджер, к.т.н