

**ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО
ТРАНСПОРТА**

ВСЕСЕЗОННЫЕ МАСЛА API CI-4/SL

Описание продукта

Всесезонные полусинтетические (5W30; 5W40; 10W40) и минеральные (15W40) масла премиум-класса для высоконагруженных дизельных двигателей с турбонаддувом и без, работающих в тяжелых условиях эксплуатации с увеличенным интервалом замены масла, а также для автобусов, специальной и внедорожной техники, отвечающей требованиям Euro-3 и Euro-4. Производятся на основе высококачественных синтетических базовых масел и минеральных базовых масел глубокой очистки с использованием тщательно сбалансированного пакета присадок. Рекомендуется для использования в современных четырехтактных дизельных двигателях, работающих в тяжелых условиях, а также для некоторых типов двигателей, оснащенных системой рециркуляции отработанных газов EGR. Может применяться в тяжелых грузовиках, шоссейной и внедорожной технике. Подходит для применения в автомобилях с бензиновыми двигателями, оснащенными системой непосредственного впрыска топлива и требующих масла класса API SL.



Соответствие требованиям

ACEA E7, A3/B4; Volvo VDS-3; Mack EO-N; MACK EO-M PLUS; Renault RLD-2; ПАО «Автодизель» (ЯМЗ); JASO DH-1; MB 228.3/229.1; MAN M 3275; Caterpillar ECF-1-a/ECF-2; Detroit Diesel DDC 93K215; Cummins CES 20076/77/78; Global DHD-1; MTU Type 2; Deutz DQC III-10; DEUTZ DQC III-18; IVECO 18-1804 T1/T2-E7; ПАО «КАМАЗ»; ПАО «ТМЗ»; DTFR 15B110 (MB 228.3); ООО «ЛИАЗ».

Преимущества

СТОЙКОСТЬ

Обеспечивают максимальную мощность двигателя за счет применения базовых масел с увеличенным индексом вязкости и оптимальных антифрикционных свойств.

ЧИСТОТА

Обеспечивают защиту двигателя от образования как высоко-, так и низкотемпературных отложений в двигателе, поддерживая чистоту двигателя в течение всего срока службы масла.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Образование стабильной и прочной масляной пленки на деталях двигателя, предотвращает износ в широком интервале температур и продлевает срок службы двигателя.

СТАБИЛЬНОСТЬ

Благодаря улучшенной термоокислительной стабильности не происходит изменение эксплуатационных характеристик моторных масел в течение всего срока использования.

Типовые показатели	Методы испытания	5W40	10W40	15W40
Плотность при 15 °С, кг/м ³	ГОСТ Р 51069 / ASTM D1298 / ASTM D4052	860	870	880
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	ГОСТ 33 / ASTM D445	14,4	14,8	15,1
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	163	160	147
Динамическая вязкость (CCS), мПа·с	ASTM D5293 / ГОСТ Р 52559	5640 (при -30 °С)	4260 (при -25 °С)	5890 (при -20 °С)
Динамическая вязкость (MRV), мПа·с	ASTM D4684 / ГОСТ Р 52257	34760 (при -35 °С)	35370 (при -30 °С)	23615 (при -25 °С)
Сульфатная зольность, %	ГОСТ 12417 / ASTM D874	1,4	1,4	1,4
Щелочное число, мг КОН/г	ГОСТ 30050 / ASTM D2896	11,4	11,4	11,4
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333 / ASTM D92	215	220	220
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287 (метод Б)	-41	-38	-34