

LUBRIGARD Tech Bulletin



LUBRIGARD SUPREME PRO 5W-30

Основное применение

Европейские автомобили (Mercedes-Benz, Volkswagen, Renault, Skoda, Audi и др.), а также те азиатские и американские производители (Hyundai, KIA, Ssangyong, Genesis, Chery, FAW, Geely, Great Wall, Haval, JAC, GAC, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Infinity, Subaru, Suzuki, Toyota, Lexus и др.), где требуется применение масел API SP или ниже (SN, SM, SL и т.д.), использующие в качестве топлива бензин или дизель.

Состав

III группа базовых масел и пакет присадок Afton Chemical (в составе снижено содержание кальция и одновременно увеличено количество магния, повышено содержание молибдена, цинка и фосфора).

Особенность продукта

+ Основным преимуществом данного продукта является соответствие требованиям новейшего жесткого стандарта API SP, благодаря чему моторное масло Lubrigard Supreme PRO 5W-30 обладает улучшенной

термоокислительной стабильностью, обеспечивает гарантированную защиту цепи газораспределительного механизма, чистоту поршней, а также защиту двигателей с прямым впрыском от преждевременного воспламенения на низких оборотах (LSPI).

Типовые физико-химические показатели

Показатели	Метод	LUBRIGARD SUPREME PRO 5W-30
Класс вязкости	SAE J300	5W-30
Кинематическая вязкость мм ² /с при 100 °C	ASTM D445	11,87
Кинематическая вязкость мм ² /с при 40 °C	ASTM D445	71,67
Индекс вязкости	ASTM D2270	162
Температура застывания, °C	ASTM D97	-47
Температура вспышки, COC, °C	ASTM D92	222
Общее щелочное число (TBN), мг KOH/г	ASTM D2896	12,03
Сульфатная зольность (массовая доля), %	ASTM D874	1,15
Испаряемость (Noack), % потерь (250°C, 1 ч)	ASTM D5800	9,34
Высокотемпературная вязкость при высокой скорости сдвига (HTHS), сП при 150 °C	ASTM D5481	3,53
Содержание фосфора (массовая доля), %	ASTM D6481	0,09
Содержание серы (массовая доля), %	ASTM D129	0,29
Вязкость при холодном пуске (CCS), сП	ASTM D5293	5930 (при -30°C)
Вязкость при прокачивании (MRV), сП	ASTM D4684	19332 (при -35°C)

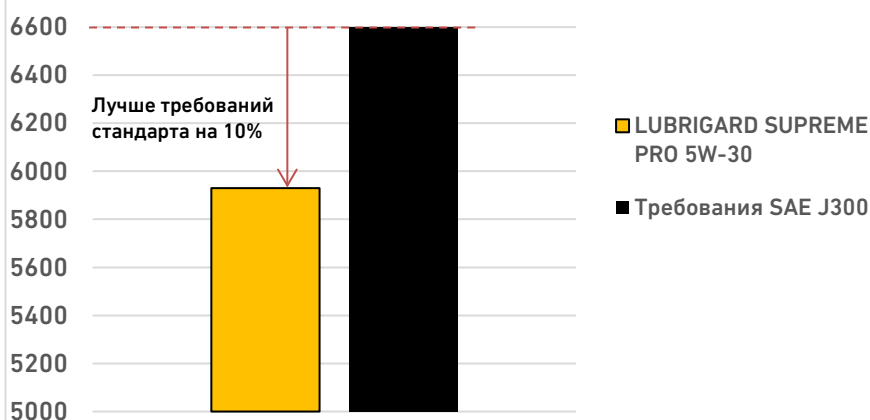
Данные Lubrigard Supreme PRO 5W-30 - фактические показатели, полученные из протокола испытаний МИЦ ГСМ №293558 от 15.03.2023 г.

Соответствие промышленным стандартам и спецификациям производителей оригинального оборудования (ОЕМ):

API SP; ACEA A3/B4; MB 229.3; VW 502.00/505.00; Renault RN 0700/RN0710.

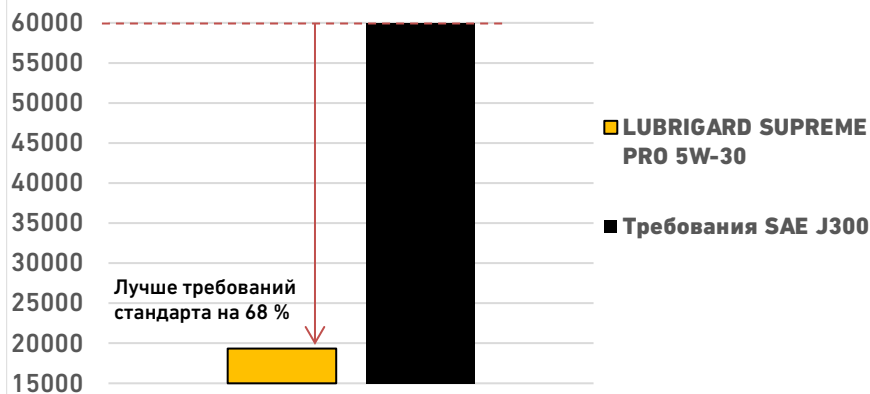
LUBRIGARD SUPREME PRO 5W-30

Динамическая вязкость при холодном пуске (CCS)
при -30°C, сП (чем ниже, тем лучше)



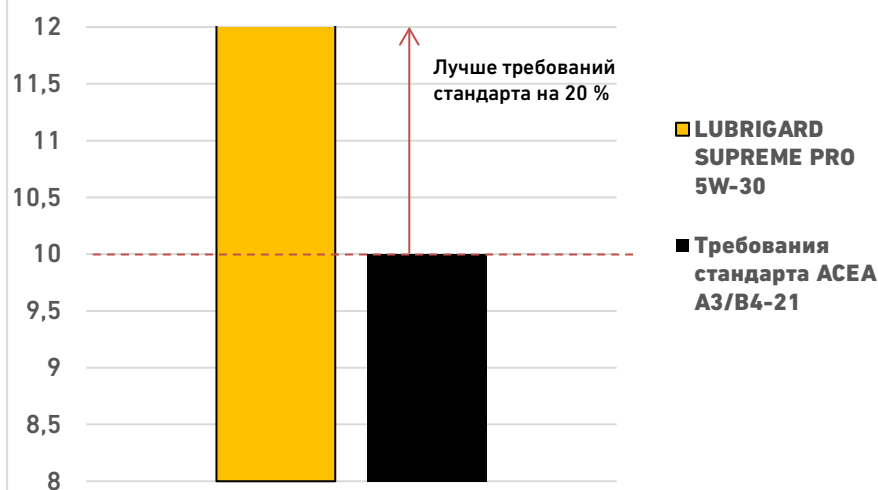
Превышение требований стандарта SAE J300 на 10% по динамической вязкости при холодном пуске (CCS) гарантирует стабильный запуск двигателя при крайне низких температурах (более чем -30 °C).

Динамическая вязкость при прокачивании (MRV)
при -35°C, сП (чем ниже, тем лучше)



Превышение требований стандарта SAE J300 на 68% по динамической вязкости при прокачивании (MRV) гарантирует стабильную прокачиваемость смазочного материала в двигателе при крайне низких температурах (более чем -35 °C).

Щелочное число (TBN), мг КОН/г
(чем выше, тем лучше)



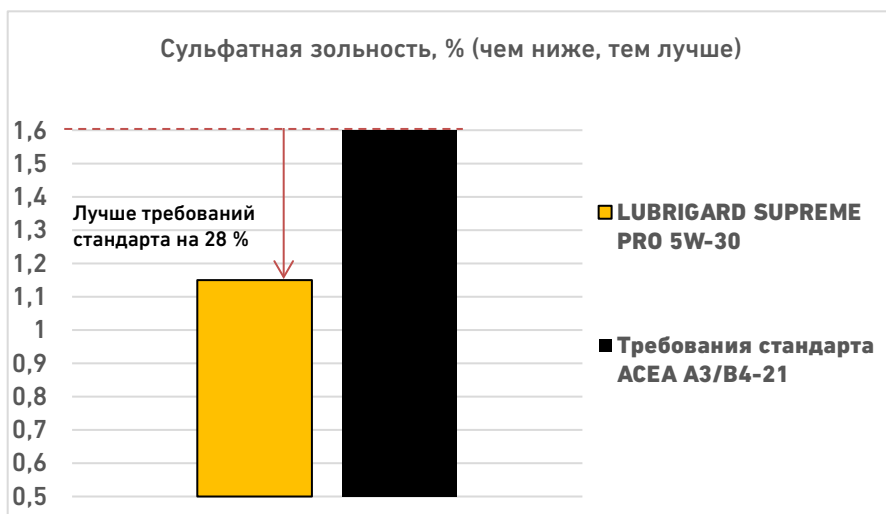
Значение щелочного числа выше требований стандарта ACEA A3/B4 от 2021 г. На 20%, благодаря чему возможен больший запас по интервалу замены масла, лучшая защита двигателя от образования кислот, лаков и нагаров.

LUBRIGARD SUPREME PRO 5W-30

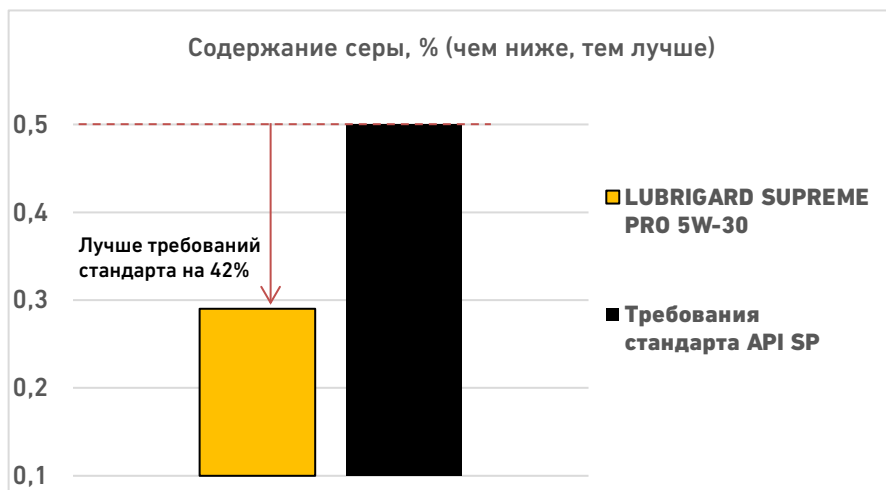

Значение температуры застывания выше требований спецификации Mercedes Benz 229.3 на 74%, что гарантирует стабильную работу при крайне низких температурах.



Значение испаряемости по NOACK лучше требований стандарта API SP на 37%, благодаря чему будет снижен расход масла на угар и, соответственно, снизится объем масла, необходимого на доливку.



Значение сульфатной зольности лучше требований стандарта ACEA A3/B4 от 2021г. На 28%, благодаря чему снижено количество отложений в двигателе.


LUBRIGARD SUPREME PRO 5W-30


Значение содержания серы лучше требований стандарта API SP на 42%, благодаря чему возможен увеличенный срок службы катализаторов, увеличенная окислительная стабильность и меньшее образование кислот, которые могут привести к коррозии, а также косвенно говорит о высочайшем качестве базового масла с высокой степенью очистки.

Детальную информацию о продукте вы можете получить у специалистов компании «Лубри Групп»

+7 495 241-01-43 | info@lubrigroup.ru | www.lubrigard.ru