

PROTOL ENERGIA ULTRA

Универсальное моторное масло Protol Energia Ultra предназначено для всесезонного применения в современных тяжело нагруженных экологически чистых дизельных двигателях стандартов до Евро-6 включительно, оборудованных системами нейтрализации выхлопных газов и сажевыми фильтрами, в том числе оснащенных турбокомпрессорами или турбонагнетателями, коммерческого городского и магистрального транспорта, внедорожной техники, работающих в тяжелых условиях эксплуатации, а также в высокофорсированных бензиновых двигателях, обеспечивая увеличенные интервалы замены масла, в которых производителями рекомендованы масла эксплуатационной группы по API: CK-4/SN (или более ранних групп) или ACEA: E7, E9

Масло Protol Energia Ultra изготавливается на основе высококачественных синтетических базовых масел с использованием эффективного комплексного пакета присадок компании Lubrizol с пониженным содержанием сульфатной золы, серы и фосфора (Mid SAPS), обеспечивающего маслу необходимые эксплуатационные свойства.

Соответствия спецификациям/одобрения:

API CK-4/SN
API FA-4
API CJ-4
API CI-4 PLUS
ACEA E7
ACEA E9

Cummins CES 20086
Cummins CES 20087
Detroit Diesel DDC
93K222
Detroit Diesel DDC
93K223
Renault Truck RLD-4

Mack EO-S-4.5
Volvo VDS-4.5
CAT ECF-3
FORD WSS-M2C171-F1
MB-Approval 228.31.
228.51
MTU Type 2.1

Deutz DQC III-10 LA
DEUTZ DQC III-18 LA
ALLISON TES-439
JASO DH-2
MAN M 3775

20L

205L

| Наименование показателей | Типичное значение | | | | | Методы испытаний |
|--|-------------------|-------|--------|--------|--------|------------------|
| | 5W-30 | 5W-40 | 10W-30 | 10W-40 | 15W-40 | |
| Вязкость по SAE | 5W-30 | 5W-40 | 10W-30 | 10W-40 | 15W-40 | |
| Вязкость кинематическая при 100°C, мм ² /с | 11,5 | 14,8 | 11,8 | 14,6 | 14,7 | ГОСТ 33 |
| Индекс вязкости | 180 | 170 | 150 | 145 | 150 | ГОСТ 25371 |
| Щелочное число, мг КОН/г масла | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | ГОСТ 11362 |
| Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °C | 225 | 225 | 225 | 230 | 235 | ГОСТ 4333 |
| Температура застывания, °C | -45 | -45 | -40 | -39 | -36 | ГОСТ 20287 |
| Массовая доля сульфатной золы, % | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | ГОСТ 12417 |
| Массовая доля потерь на испарение по методу Ноак, % | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | ГОСТ 32330 |
| Плотность при 20°C, кг/м ³ | 840 | 840 | 860 | 860 | 870 | ГОСТ 3900 |