

PROTOL ENERGIA PRIME

Универсальное моторное масло Protol Energia Prime предназначено для всесезонного применения в современных высокоскоростных дизельных двигателях, оборудованных системами нейтрализации выхлопных газов и сажевыми фильтрами, коммерческого транспорта и специальной техники, работающих в тяжелых эксплуатационных условиях. Специально разработанное в соответствии с требованиями спецификаций ACEA E9, API CJ-4 и ведущих мировых производителей автомобилей. Особенно рекомендуется для дизельных двигателей с сажевыми фильтрами (DPF), работающих на малосернистом дизельном топливе класса ULSD.

Масло Protol Energia Prime изготавливается на высококачественной улучшенной синтетической или полусинтетической основе (в зависимости от марки) с использованием эффективного малозольного пакета присадок компании Lubrizol что обеспечивает высочайший уровень эксплуатационных свойств. Продукт разработан для применения в современных высокооборотных и дизельных двигателях, удовлетворяющих требованиям от Евро-1 до Евро-5 по эмиссии токсичных веществ и работающих в особо тяжелых условиях эксплуатации. Рекомендуемые интервалы замены масла, приводятся в руководствах по эксплуатации производителей соответствующего оборудования.

Соответствия спецификациям/одобрения:

API CJ-4	Scania LDF-4
ACEA E9	MTU 3.1, 2.1.
MAN M 3575/3477/3271-1	Deutz DQC IV-10 LA
Mack EO-O PP	Cummins CES 20081
Renault VI RLD-3	JASO DH-2
MB-Approval 228.31, 228.51	DDC 93K218
Volvo VDS-4	Caterpillar ECF-3

20L

205L

Наименование показателей	Типичное значение				Методы испытаний
	5W-40	10W-30	10W-40	15W-40	
Вязкость по SAE	5W-40	10W-30	10W-40	15W-40	
Вязкость кинематическая при 100°C, мм ² /с	14,8	11,8	14,5	14,6	ГОСТ 33
Индекс вязкости	165	150	150	140	ГОСТ 25371
Щелочное число, мг КОН/г масла	9	9	9	9	ГОСТ 11362
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °C	230	230	235	235	ГОСТ 4333
Температура застывания, °C	-45	-42	-38	-38	ГОСТ 20287
Массовая доля сульфатной золы, %	0,97	0,97	0,97	0,97	ГОСТ 12417
Массовая доля потерь на испарение по методу Ноак, %	10	10	8	7	ГОСТ 32330
Плотность при 20°C, кг/м ³	850	860	870	880	ГОСТ 3900