

# PROTOL TO-4

Масло трансмиссионно-гидравлическое Protol TO-4 изготавливается на основе смеси высококачественных базовых масел и специального пакета присадок, обеспечивающих маслу необходимые эксплуатационные свойства и высокую эффективность в тяжелых условиях эксплуатации. Protol TO-4, предназначено для применения в узлах современных трансмиссий с переключением под нагрузкой, в главных и бортовых передачах, в гидростатических приводах и гидросистемах теплонагруженной внедорожной техники, в том числе с системами маслonaполненных тормозов.

## Соответствия спецификациям/одобрения:

API GL-4  
ALLISON TRANSMISSION C4  
CATERPILLAR: TO-4

20L

205L

Наименование показателей	Типичное значение			Методы испытаний
	10W	30W	50W	
Вязкость по SAE	10W	30W	50W	
Вязкость кинематическая при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	≥ 5,8	9,3-12,5	16,3-21,9	ГОСТ 33
Индекс вязкости	100	95	90	ГОСТ 25371
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °C	200	220	220	ГОСТ 4333
Температура застывания, °C	-33	-20	-15	ГОСТ 20287
Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup>	13	13	13	ГОСТ 3900