

# PROTOL UNIVERSAL SYNTH

Универсальное трансмиссионное масло Protol Universal Synth предназначено для всесезонного применения, как единое трансмиссионное масло для всех узлов трансмиссии: в механических коробках переключения передач (МКПП), в том числе и с синхронизаторами, ведущих мостах и других высоконагруженных узлах коммерческих транспортных средств и внедорожной техники, работающих в условиях сверхвысоких давлений и ударных нагрузок, в широком температурном диапазоне, обеспечивая увеличенные интервалы замены масла.

Масло Protol Universal Synth изготавливается на основе смеси полностью синтетических базовых масел и специального современного пакета присадок компании Lubrizol, обеспечивающих маслу необходимые эксплуатационные свойства.

## Соответствия спецификациям/одобрения:

API GL-4  
API GL-5  
API MT-1  
ARVIN MERITOR 0-76-N DAF DETROIT DIESEL  
DFS93K219.01  
IVECO  
MAN 341 Type Z2  
MAN 342 TYPE S1  
MAN 342 TYPE M3

Mack GO-J  
MB-Approval 235.8  
MIL-PRF-2105E  
SAE J2360  
Scania STO 1:0  
Scania STO 2:0A FS  
Volvo 97312  
ZF TE-ML 02B  
ZF TE-ML 05A

ZF TE-ML 07A  
ZF TE-ML 12b  
ZF TE-ML 12L  
ZF TE-ML 12N  
ZF TE-ML 16b  
ZF TE-ML 16F  
ZF TE-ML 17B  
ZF TE-ML 19C  
ZF TE-ML 21A

20L

205L

Наименование показателей	Типичное значение	Методы испытаний
Вязкость по SAE	<u>75W-90</u>	
Вязкость кинематическая при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	15,4	ГОСТ 33
Индекс вязкости	175	ГОСТ 25371
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °C	210	ГОСТ 4333
Температура застывания, °C	-54	ГОСТ 20287
Испытание на коррозию в течение 3-х часов при 120 °C на пластинке из меди марки M1 или M2 по ГОСТ 859	1a	ГОСТ 2917
Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup>	875	ГОСТ 3900