

**QUALITET CATR**  
МАСЛА УНИВЕРСАЛЬНЫЕ  
ТРАНСМИССИОННО-ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ  
СЕРИИ TO-4



SAE 0W-20	SAE 5W-30	SAE 10W	TO-4M SAE 10W-40	SAE 30	SAE 40	SAE 50	SAE 60
-----------	-----------	---------	------------------------	--------	--------	--------	--------

**ОДОБРЕНИЯ**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

CATERPILLAR TO-4

Allison C-4

Allison TES-439

KOMATSU KES 07.868.1

ZF TE-ML 03C

ZF TE-ML 07F

API GL-4

API CF

**ОПИСАНИЕ**

**QUALITET CATR** серии **TO-4** - универсальные трансмиссионно-гидравлические тракторные масла с повышенными эксплуатационными характеристиками, разработанные в соответствии с жесткими требованиями спецификации Caterpillar TO-4, или превышающие их. Эти продукты обладают сочетанием свойств, оптимизирующим характеристики передач с сервомеханизмом, зубчатых передач и главных передач. В гидравлических системах они обеспечивают надежную защиту даже в условиях высокого давления.

**ОБЛАСТЬ  
ПРИМЕНЕНИЯ**

- Силовые трансмиссии, зубчатые передачи, главные передачи, мосты, маслопогруженные тормоза и гидравлические системы для внедорожной техники в тяжелых условиях эксплуатации
- Внедорожная техника, используемая в строительстве, горной промышленности и сельском хозяйстве
- Ручные передачи, передачи с сервоприводами и автоматические передачи с применением жидкостей Allison C-4 (класса SAE 10W и 30), включая двухдисковые трансмиссии и трансмиссии, где требуются жидкости типа F
- Большинство гидравлических систем передвижного оборудования

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Соответствует спецификациям большинства мировых производителей техники
- Устойчивость к сдвиговым нагрузкам, надежные фрикционные характеристики, плавная и тихая работа тормозов, трансмиссии, гидравлических систем
- Содержит специальный пакет присадок последнего поколения, необходимый для эффективной производительности строительного, карьерного и горного оборудования, а также сельскохозяйственной техники в жестких условиях эксплуатации
- Обеспечивает увеличение ресурса обслуживаемых механизмов и узлов

**ФАСОВКА**

Канистра 20л, Бочка 216,5л, Еврокуб 1000л

# QUALITET CATR

МАСЛА УНИВЕРСАЛЬНЫЕ  
ТРАНСМИССИОННО-ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

СЕРИИ TO-4



ГРУППА КОМПАНИЙ

# КВАЛИТЕТ

	SAE 0W-20	SAE 5W-30	SAE 10W	TO-4M (10W-40)	SAE 30	SAE 40	SAE 50	SAE 60
Caterpillar TO-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Allison C-4			✓	✓	✓	✓		
Allison TES-439				✓	✓	✓		
KOMATSU KES 07.868.1			✓		✓		✓	
ZF TE-ML 03C			✓	✓	✓			
ZF TE-ML 07F					✓			
API GL-4				✓	✓	✓	✓	✓
API CF				✓	✓	✓	✓	✓
Vickers 35VQ25	✓							

## ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Типовое значение					Метод испытания
	10W	SAE 30	SAE 40	SAE 50	SAE 60	
Вязкость кинематическая при 100°C, мм²/с	6,5	11	14,5	19	25	ГОСТ 33 / ASTM D 445
Вязкость кинематическая при 40°C, мм²/с	36	100	145	217	340	ГОСТ 33 / ASTM D 445
Индекс вязкости	100	100	97	96	95	ГОСТ 25371 / ASTM D 2270
Плотность при 15 °C, кг/м³	884	886	900	910	915	ГОСТ Р 51069 / ASTM D4052
Температура застывания, °C	-40	-33	-30	-21	-15	ГОСТ 20287 / ASTM D 95
Массовая доля сульфатной золы, %	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	ГОСТ 12417 / ASTM D 874
Общее щелочное число, мг КОН на 1 г масла	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	ГОСТ 30050 / ASTM D2896
Температура вспышки в открытом тигле, °C	210	220	220	240	245	ГОСТ 4333 / ASTM D92
Тип масла	Синтет.	П/синт.	Минер.	Минер.	Минер.	

Наименование показателя	Типовое значение			Метод испытания
	0W-20	5W-30	TO-4M 10W-40	
Вязкость кинематическая при 100°C, мм²/с	7,3	11	14,43	ГОСТ 33 / ASTM D 445
Вязкость кинематическая при 40°C, мм²/с	36,3	65	103	ГОСТ 33 / ASTM D 445
Индекс вязкости	171	162	144	ГОСТ 25371 / ASTM D 2270
Плотность при 15 °C, кг/м³	802	865	880	ГОСТ Р 51069 / ASTM D4052
Температура застывания, °C	-60	-42	-40	ГОСТ 20287 / ASTM D 95
Массовая доля сульфатной золы, %	1,1	1,1	1,1	ГОСТ 12417 / ASTM D 874
Общее щелочное число, мг КОН на 1 г масла	7,5	7,5	7,5	ГОСТ 30050 / ASTM D2896
Температура вспышки в открытом тигле, °C	205	205	210	ГОСТ 4333 / ASTM D92
Тип масла	Синтет.	Синтет.	Синтет.	

Наименование продукта при заказе

Масло QUALITET CATR TO-4 SAE 0W-20 TY 19.20.29-139-40065452-2022  
Масло QUALITET CATR TO-4 SAE 5W-30 TY 19.20.29-139-40065452-2022  
Масло QUALITET CATR TO-4 SAE 10W-40 TY 19.20.29-139-40065452-2022  
Масло QUALITET CATR TO-4 SAE 10W TY 19.20.29-139-40065452-2022  
Масло QUALITET CATR TO-4 SAE 30 TY 19.20.29-139-40065452-2022  
Масло QUALITET CATR TO-4 SAE 40 TY 19.20.29-139-40065452-2022  
Масло QUALITET CATR TO-4 SAE 50 TY 19.20.29-139-40065452-2022  
Масло QUALITET CATR TO-4 SAE 60 TY 19.20.29-139-40065452-2022

140000 Россия, Московская область,  
г. Люберцы,  
Котельнический проезд, д.4  
[www.npp-qualitet-oil.ru](http://www.npp-qualitet-oil.ru)

(495)6798627  
(495)6798628  
(495)6798629  
(495)6798630

**ЧЛЕН АССОЦИАЦИИ  
НЕФТЕПЕРЕРАБОТЧИКОВ  
И НЕФТИХИМИКОВ**

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
СМАЗОЧНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ С  
1989 ГОДА**