

**COMBO TO-4**

Масла для гидростатических трансмиссий

**205 л** **20 л**

**C.N.R.G. Combo TO-4 0W-20** — синтетическое трансмиссионно-гидравлическое масло, предназначенное для работы в высоконагруженных и силовых трансмиссиях внедорожной техники, где требуется применение продуктов, отвечающих требованиям спецификации Caterpillar TO-4. Производится на основе синтетических компонентов Группы IV (ПАО) и современного модификатора вязкости, отличающихся превосходными низкотемпературными свойствами и высокой стабильностью к окислению. Разработано специально для эксплуатации в условиях Крайнего Севера.

## Преимущества

- + Использование ПАО обеспечивает высокую эффективность трансмиссии и гидравлической системы в тяжелых условиях эксплуатации
- + Отличные низкотемпературные свойства обеспечивают возможность работы оборудования в суровых климатических условиях, что минимизирует внеплановые простои
- + Высокая стабильность к окислению увеличивает срок эксплуатации, что снижает расходы на смазочные материалы
- + Оптимальные фрикционные свойства уменьшают проскальзывание фрикционных дисков, муфт сцепления и тормозов, увеличивают срок службы фрикционов
- + Защита от износа улучшает износостойкость гидронасосов и снижает затраты на ремонт
- + Оптимальная работа агрегатов благодаря стабильности вязкостных свойств на протяжении всего интервала замены
- + Совместимость с материалами уплотнений уменьшает эксплуатационные расходы

## Применение

Предназначено для горнодобывающей и строительной техники, в том числе **Caterpillar** и **Komatsu**, а также внедорожной техники, где необходимы масла класса TO-4. Применяется в гидросистемах, гидростатических приводах, трансмиссиях с силовым переключением передач, мокрых тормозах, сцеплении. Возможно применение в бортовых редукторах, коробках отбора мощности, рулевых, тормозных системах и в дифференциалах.

- i** Не рекомендуется использовать в узлах, для которых требуется масло класса UTTO.

## Соответствие требованиям

**Caterpillar** TO-4  
**Allison** C4  
**Komatsu** Micro-Clutch test  
**Vickers** 35VQ25



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**C.N.R.G.**  
Энергия притяжения



**COMBO TO-4**

Масла для гидростатических трансмиссий

205 л 20 л

## Типовые характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ	0W-20
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	7,1
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	34,6
Индекс вязкости	ASTM D 2270	162
Вязкость динамическая по Брукфильду при -40 °С, мПа*с	ASTM D 2983	7 200
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	210
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-55
Плотность при 15 °С, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 4052	850

Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения и не являются спецификацией производителя.  
Выпускается по ТУ 0253-033-45169682-2016

## ОТЗЫВ



[C.N.R.G. Combo 0W-20 — Группа компаний Torion \(г. Салехард\)](#)

**C.N.R.G. Oil Company**

+7 495 510-27-74 | [info@cnrg-oil.ru](mailto:info@cnrg-oil.ru) | [www.cnrg-oil.ru](http://www.cnrg-oil.ru)  
Москва, ул. Иркутская д.11, корп. 2

Номер технического паспорта: CN243R  
Дата редакции: 19.10.2023