

# G-SPECIAL

## G-Special TO-4 10W, 30, 50

### Описание продукта

G-Special TO-4 10W, 30, 50 – универсальные трансмиссионно-гидравлические масла, предназначенные для трансмиссий с переключением под нагрузкой, главных передач, гидростатических трансмиссий и гидросистем техники. Специально разработаны для применения в приводах специальной и карьерной техники. Производятся с использованием высококачественных минеральных базовых масел и многофункционального пакета присадок. Отвечают требованиям спецификаций Caterpillar TO-4 и Allison C-4.

### Преимущества

- Отличные фрикционные свойства обеспечивают минимальное проскальзывание диска сцепления, ровную и бесшумную работу тормозов.
- Высокие антикоррозионные свойства предохраняют детали от образования коррозионных раковин.
- Обладают оптимальными низкотемпературными свойствами (G-Special TO-4 10W).
- Сохраняют стабильные вязкостно-температурные свойства в течение всего срока службы.

### Применение

- Предназначены для применения в гидросистемах и гидростатических приводах, в трансмиссиях с силовым переключением, гидромеханических и механических коробках, бортовых редукторах и главных передачах, рулевых и тормозных системах где производителем предписана рабочая жидкость согласно спецификаций Caterpillar TO-4 или Allison C4.
- Не рекомендуется применять в узлах трения, для которых прописаны жидкости стандарта UTTO, ввиду существенных отличий в требованиях спецификации TO-4 к показателям трения.

### Спецификации и одобрения

**Масла G-Special TO-4 10W, 30 одобрены:**

- ZF TE-ML 03C, 07F\*

**Масла G-Special TO-4 10W, 30, 50 соответствуют требованиям спецификаций:**

- ZF TE-ML 03C\*\*, 07F\*\*
- Caterpillar TO-4
- Allison C-4
- Komatsu KES 07.868.1
- API CF/CF-2

\*- только для G-Special TO-4 30

\*\* - только для G-Special TO-4 50



## Физико-химические характеристики

### G-Special TO-4 10W, 30, 50

Вязкость кинематическая:		10W	30	50
• при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	37.4	105	-
• при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	6.1	11.3	18.9
Индекс вязкости	ASTM D 2270	111	92	-
Температура вспышки в открытом тигле, °С, не менее	ASTM D 92	226	244	252
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-36	-30	-21
Плотность при 15 °С кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 1298	887	899	906

## Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения, масла G-Special TO-4 10W, 30, 50 не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды. Избегайте попадания масла на кожу. При замене масла пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу сразу же смойте его водой с мылом. Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

## Защита окружающей среды

Отработанное масло, остатки продукта подлежат обязательному сбору в герметичную тару и сдаются в пункты по приему отработанных масел. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоёмы.



All products may not be available locally. For more information please contact your local sales office, our technical personnel [techservice@gazprom-neft.ru](mailto:techservice@gazprom-neft.ru) or visit our website [www.gazpromneft-lubricants.com](http://www.gazpromneft-lubricants.com). Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification.

Typical properties may vary slightly. © 2009 Gazpromneft-lubricants, Ltd. All rights reserved.  
02.02.2015