




## ST OIL TO-4 10W GL-4

 Трансмиссионно-гидравлическое масло

### ОПИСАНИЕ

Многоцелевое масло, созданное с учетом специальных требований производителей внедорожной техники, прежде всего Caterpillar, Allison и Komatsu, к способности трансмиссионной жидкости обеспечивать заданные фрикционные и противоизносные характеристики.



Универсальность применения



Powershift трансмиссии



Гидравлические системы



Фрикционные свойства



Стабильность вязкости



Высокая защита от износа



Высококачественные базовые масла

### ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначено для использования в силовых трансмиссиях и передачах, гидравлических системах, бортовых редукторах, маслопогруженных тормозах и прочих агрегатах строительной, горной и прочей внедорожной техники (тракторах, погрузчиках, бульдозерах, экскаваторах).



Допуски и одобрения:  
CATERPILLAR TO-4, ALLISON  
C-4, KOMATSU KES 07.868.1,  
ZF TE-ML 03C, 07F

Спецификации:  
API GL-4



## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛЬ	МЕТОД	ST OIL TO-4 10W
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	5,5
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	209
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-40
Индекс вязкости	ASTM D 2270	138
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 1298	867

Выше представленные данные являются типовыми для выпускаемой продукции на данный момент. В связи с постоянными исследованиями и разработками информация, содержащаяся в документе, может быть изменена. Информация о безопасном использовании продукта содержится в Паспорте безопасности. Более подробную информацию можно получить у технических специалистов компании. E-mail: [suhinin@kht.tsgroup.ru](mailto:suhinin@kht.tsgroup.ru).

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПРЕИМУЩЕСТВА
Низкая температура застывания	Превосходные низкотемпературные свойства полусинтетического масла ST OIL TO-4 10W обеспечивают его быструю прокачку при запуске, предотвращая тем самым оборудование от преждевременного износа, и исключают сильную потерю мощности.
Очень высокий уровень стойкости к окислению	Обеспечивает защиту от образования смоляных и лаковых отложений, а также снижает степень сгущения масел и, тем самым, увеличивает срок их службы.
Высококачественные модификаторы трения	Гарантируют бесперебойную эксплуатацию тормозных систем, работающих в масляной ванне.
Высокая устойчивость к сдвиговым нагрузкам	Специальная формула обеспечивает высокую устойчивость масел ST OIL TO-4 к сдвиговым нагрузкам (механической деструкции) и стабильность их свойств даже при тяжелых условиях эксплуатации.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Интервал замены трансмиссионно-гидравлического масла выбирается согласно рекомендациям производителя техники и может быть изменен исходя из условий эксплуатации транспортного средства.

### ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок хранения трансмиссионно-гидравлических масел ST OIL - 5 лет со дня изготовления продукции на заводе-изготовителе, в таре производителя.

### ХРАНЕНИЕ

Хранить в заводской упаковке на стеллажах, поддонах или штабелях в крытых складских помещениях или под навесом в хорошо проветриваемых местах, защищенных от действий прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, вдали от источников воспламенения. Тару устанавливают пробками вверх.

### ЭКОЛОГИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

Не допускать попадания масла в почву, воду и канализацию. Утилизировать в специально отведенных местах.

Вся информация и правила, касающиеся здоровья, безопасности и окружающей среды, указаны в паспорте безопасности. В нем содержится информация о рисках, процедурах безопасности и правилах оказания первой помощи в чрезвычайных ситуациях. В нем разъясняются все процедуры, которые необходимо выполнить в случае случайной утечки, а также для утилизации продукта и его воздействия на окружающую среду.

Технические характеристики нашей продукции определяются только на момент заказа и регулируются нашими общими условиями продажи и гарантии. Чтобы предоставить нашим клиентам последние технические разработки общие характеристики нашей продукции могут различаться. Данные о безопасности этого продукта доступны на сайте [tsgroup.ru](http://tsgroup.ru)

All Information and rules about health, safety and the environment are mentioned on the safety data sheet. It provides information about risks, safety procedures and first aid emergency rules. It clarifies all procedures to implement in the case of an accidental spillage, and for the disposal or the product and its effects on the environment.

The specifications of our products are definite only at the time of order, and are subject to our general sale and guarantee conditions. To give our customers the latest technical developments, the general characteristics of our products may vary. The safety data sheet of this product is available at [www.tsgroup.ru](http://www.tsgroup.ru)

