



## ST OIL SUBMARINE 20/30

на основе синтетических технологий

### ОПИСАНИЕ

Цилиндровое масло с щелочным числом 20 и классом вязкости SAE 30. Предназначено для смазки двухтактных судовых дизельных двигателей, потребляющих низкосернистые топлива с содержанием серы < 0,5%. Масло ST OIL SUBMARINE 20/30 основано на высококлассном базовом масле в состав которых входят присадки обладающие повышенными моющими и противоизносными свойствами. ST OIL SUBMARINE 20/30 предназначено непосредственно для решения проблемы повышенных отложений в камере сгорания двигателя, а именно в области поршневых колец, . Обеспечивает превосходное предохранение от коррозионного износа в течение длительного эксплуатационного срока.



Для судовых дизельных двигателей



Снижение расхода масла



Высокие моющие свойства



Стойкость к окислению



Для низкосернистого топлива



Синтетическое масло / масло по синтетическим технологиям



Увеличенный интервал замены



Защита от износа

### ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуется для применения цилиндров современных судовых дизельных крейцкопфных двигателей, работающих на топливе с низким содержанием серы и эксплуатируемых в широком диапазоне выходной мощности и термических нагрузок. Предназначено для высокоскоростных, среднеоборотных тронковых основных и вспомогательных судовых двигателей, работающих на дистиллятных и средних дизельных топливах.



#### Допуски и одобрения:

MAN Diesel & Turbo  
Winterthur Gas & Diesel  
(WÄRTSILÄ)  
Japan Engine  
Corporation (MHI)

#### Спецификации:

SAE 30



## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛЬ	МЕТОД	ST OIL SUBMARINE 20/30
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	12
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333	222
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-17
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 3900	894
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	109
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	21.5

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
Мощные противоизносные свойства	Защита от износа цилиндрико-поршневой и кривошипно-шатунной групп.
Превосходные моюще-диспергирующие свойства	Предотвращение отложений на высокотемпературных частях двигателя и турбонагнетателя.
Высокая антиокислительная и термическая стабильность.	Сохранение характеристик на период пробега.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

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

### ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок хранения моторных 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 of 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)

