

## NAVIGATOR

12/30, 12/40, 20/30, 20/40, 30/30,  
30/40, 40/30, 40/40, 50/30, 50/40

**МОТОРНЫЕ МАСЛА ПРЕМИАЛЬНОГО  
СЕКМЕНТА ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ  
СУДОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ**

### ОПИСАНИЕ

Серия современных судовых масел с разным уровнем щелочного числа. Масла Navigator разработаны для применения в среднеоборотных тронковых дизельных двигателях, работающих в условиях высоких нагрузок и на тяжелых видах топлива с максимальным содержанием серы до 4,5 %.

Рецептура судовых масел Navigator отличается высококачественными базовыми маслами и передовыми технологиями присадок. Она разработана специально для преодоления неблагоприятных условий, в результате которых - без использования правильного смазочного материала - может произойти залегание колец, образование отложений в поршневой зоне и износ. Высокие показатели щелочного уровня способствуют эффективной нейтрализации агрессивных сред, препятствуя сокращению ресурса гильз цилиндра и обеспечивая защиту подшипников от коррозии в долгосрочной перспективе. Антиокислительный пакет присадок гарантирует превосходную устойчивость к изменению вязкости даже при очень высоких рабочих температурах. Уникальная система моющих и диспергирующих присадок эффективно противодействует вредным примесям, образующимся в результате сгорания топлива, и стабильно поддерживает в чистом состоянии картер двигателя и маслоъемные кольца. Помимо этого, масла Navigator характеризуются исключительно высокими водоотталкивающими и антипенными свойствами.



### ВИД ФАСОВКИ:

- 216,5 л (180 кг)

### БАЗОВАЯ ОСНОВА:

- Минеральная

## СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ:

- CATERPILLAR
- SKL MOTOR
- YANMAR
- WARTSILA
- MAN DIESEL

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- + Превосходная термическая и окислительная стабильность.
- + Исключительный контроль отложений.
- + Увеличенный срок службы масел благодаря эффективным водоотталкивающим свойствам и удержанию TBN.
- + Великолепное противодействие коррозии в присутствии морской воды.
- + Значительные антипенные свойства.
- + Отличная защита поршневых колец и гильз цилиндра от износа даже в самых суровых условиях эксплуатации.
- + Превосходная совместимость масел с топливом.
- + Соответствуют требованиям многих крупнейших производителей судовых дизельных двигателей.

## ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ	NAVIGATOR 12/30	NAVIGATOR 12/40	NAVIGATOR 20/30	NAVIGATOR 20/40	NAVIGATOR 30/30
Класс SAE	SAE J300	30	40	30	40	30
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	10,9	13,9	11,8	14,0	11,8
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	93	95	94	94	93
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333	232	229	220	223	218
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-12	-15	-12	-15	-12
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 3900	896	898	894	896	894
Щелочное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	14,1	13,2	20,7	20,8	31,3



Типовые показатели продуктов не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации ООО «Нефтесинтез». Возможно изготовление продукции по техническому заданию заказчика.

## ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ	NAVIGATOR 30/40	NAVIGATOR 40/30	NAVIGATOR 40/40	NAVIGATOR 50/30	NAVIGATOR 50/40
Класс SAE	SAE J300	40	30	40	30	40
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	14,0	11,6	14,8	11,7	15,4
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	94	94	94	94	94
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333	232	228	222	225	224
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-13	-13	-12	-13	-12
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 3900	898	898	898	898	896
Щелочное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	34,6	42,6	41,6	52,2	50,6



Типовые показатели продуктов не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации ООО «Нефтесинтез». Возможно изготовление продукции по техническому заданию заказчика.

## ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Отработанное масло следует сдавать в официальный приемный пункт. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы, даже если оно относится к биоразлагаемым.

## ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

- При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения масла Oilway не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.
- Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть его водой с мылом. Беречь вдали от детей и животных.

## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ



Избегать экстремальных температур.



Канистры, упакованные в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в помещении.



Бочки желателно хранить в помещении.



Вне помещения хранить бочки на боку во избежание накопления влаги.



Система менеджмента качества ООО «НЕФТЕСИНТЕЗ» сертифицирована по ISO 9001:2015

ООО «Нефлесинтез», г. Екатеринбург, Россия, 620135, пр-т Космонавтов, д. 98 А  
**8 (343) 344-31-85, [www.neftesintes.ru](http://www.neftesintes.ru)**

Данное техническое описание (TDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Приведенные данные основаны на стандартных тестах в лабораторных условиях и предоставляются как справочные. Потребителям рекомендуется удостовериться в том, что они используют последнюю версию этого технического описания.

Техническое описание смазочных материалов. Версия 3. Март 2023 г.