

NAVIGATOR

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

**МОТОРНЫЕ МАСЛА ПРЕМИАЛЬНОГО
СЕКТОРА 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 ² /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 ³	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 ² /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 ³	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.