

## М-10Г<sub>2</sub>ЦС, М-14Г<sub>2</sub>ЦС, М-16Г<sub>2</sub>ЦС, М-14ДЦЛ-20, М-14ДЦЛ-30

Серия моторных масел для судовых, тепловозных и стационарных дизельных двигателей

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

API CC, CD (М-14ДЦЛ-20, М-14ДЦЛ-30)

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

**М-10Г<sub>2</sub>ЦС, М-14Г<sub>2</sub>ЦС, М-16Г<sub>2</sub>ЦС, М-14ДЦЛ-20, М-14ДЦЛ-30** - минеральные моторные масла с композицией высококачественных присадок.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**М-10Г<sub>2</sub>ЦС** предназначено для редукторов, компрессоров и др. механизмов судов, требующих применения масел с повышенной влагостойкостью. Для циркуляционных смазочных систем малооборотных судовых дизелей ПО "Брянский машиностроительный завод" и аналогичных импортных.

**М-14Г<sub>2</sub>ЦС** предназначено для смазывания судовых двигателей, редукторов, стационарных дизелей и др. судовых механизмов, в т.ч. импортных, производства фирм "Зульцер", "Пильстик" и др. Широко применяется в тепловозных дизелях типа ЧН26/26, стационарных дизель-генераторах с двигателями типа ЧН40/46. Обладает повышенной влагостойкостью и способностью отделять воду при центрифугировании.

**М-16Г<sub>2</sub>ЦС** предназначено для циркуляционных смазочных систем судовых тронковых дизелей повышенной степени форсирования, лубрикаторных систем смазки цилиндров малооборотных дизелей, для которых рекомендованы масла класса вязкости М-16 (SAE - 40) при работе на работе на высокосернистых тяжелых топливах с содержанием серы до 1,5 %.

Продукт производится по ГОСТ 12337-84 (с изм. 1-6)

### ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	Единицы измерения	Методы испытаний	М-10Г <sub>2</sub> ЦС	М-14Г <sub>2</sub> ЦС	М-16Г <sub>2</sub> ЦС	М-14ДЦЛ-20	М-14ДЦЛ-30
Класс вязкости по SAE			30	40	40	40	40
Плотность при 20 °С	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 3900	894,2	896,9	898,6	898,1	908,0
Вязкость кинематическая при 100°С	мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	10,7	14,1	16,3	13,8	14,5
Индекс вязкости		ГОСТ 25371	95	94	95	97	99
Температура вспышки в открытом тигле	°С	ГОСТ 4333	255	261	267	240	258
Температура застывания	°С	ГОСТ 20287	-15	-15	-14	-12	-12
Щелочное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362	10,6	10,5	10,2	20,4	29,2
Зольность сульфатная	%	ГОСТ 12417	1,4	1,4	1,4	2,4	3,9

Типовые показатели продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

**М-14ДЦЛ 20** предназначено для смазывания среднеоборотных тронковых судовых дизелей с циркуляционными или комбинированными смазочными системами. Используют при работе на тяжелых топливах с массовой долей серы до 3,0 %. Обладает хорошей влагостойкостью и малой эмульгируемостью с водой, легко отделяет воду при сепарации.

**М-14ДЦЛ 30** предназначено для смазывания среднеоборотных тронковых судовых дизелей с циркуляционными или комбинированными смазочными системами. Используют при работе на тяжелых топливах с массовой долей серы 3,0 %. Обладает хорошей влагостойкостью и малой эмульгируемостью с водой, легко отделяет воду при сепарации.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальность использования
- Обеспечивают минимальное нагарообразование при работе на остаточных топливах
- Нейтрализуют кислые продукты сгорания
- Уменьшают износ деталей двигателя
- Предотвращают коррозионное воздействие морской воды и ржавление механизмов
- Обладают высокой термоокислительной стабильностью
- Имеют хорошую фильтруемость и легко отделяются от воды

## ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	Единицы измерения	Методы испытаний	ЛУКОЙЛ				
			М-10Г <sub>2</sub> ЦС	М-14Г <sub>2</sub> ЦС	М-16Г <sub>2</sub> ЦС	М-14ДЦЛ-20	М-14ДЦЛ-30
Класс вязкости по SAE			30	40	40	40	40
Плотность при 20 °С	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 3900	894,2	896,9	898,6	898,1	908,0
Вязкость кинематическая при 100°С	мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	10,7	14,1	16,3	13,8	14,5
Индекс вязкости		ГОСТ 25371	95	94	95	97	99
Температура вспышки в открытом тигле	°С	ГОСТ 4333	255	261	267	240	258
Температура застывания	°С	ГОСТ 20287	-15	-15	-14	-12	-12
Щелочное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362	10,6	10,5	10,2	20,4	29,2
Зольность сульфатная	%	ГОСТ 12417	1,4	1,4	1,4	2,4	3,9

Типовые показатели продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «ЛЛК-Интернешнл»