

## Данные образца

Заказчик		
Контактное лицо		
Адрес нахождения	г. Москва	
Дата получения образца	10.10.2018	
Тип пробы	Гидравлическое масло	
Марка топлива/масла		
Внутренний номер пробы	ID:00399-МО	ID:00400-МО
Место отбора	-	бак
Объем бака	-	80 л

141701, г. Долгопрудный, Лихаческий проезд 28, строение 1

E-mail: test@doring.ru; Телефон +7-495-66-88-108

ОГРН: 1175029020099

ИНН/КПП: 5047201512/504701001



## Описание пробы

ID:00399-МО - Вязкая прозрачная жидкость светло-желтого цвета, ID:00400-МО - Вязкая прозрачная жидкость желтого цвета.

Обозначение пробы светло желтого цвета.	ID:00399-МО	ID:00400-МО
Номер пломбы	-	-
Дата отбора	23.08.2018	23.08.2018
Пробег	0	2000 м/ч
Отобрана в количестве	150 мл	150 мл

## Результаты испытаний

Оценка пробы		✓	✗
Общие показатели	Метод испытаний	ID:00399-МО	ID:00400-МО
Вязкость при 40 °С, сСт	ASTM D445	30,73	26,31
Вязкость при 100 °С, сСт	ASTM D445	6,18	5,13
Плотность (при 15°С), г/см <sup>3</sup>	ASTM D 4052	0,847	0,864
Класс чистоты	ISO 4406	11/9/7	19/17/12
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	155,23	126,11
Щелочное число, мгКОН/см <sup>3</sup>	ГОСТ 11362	0,29	0,43
Кислотное число, мгКОН/см <sup>3</sup>	ГОСТ 5995	0,35	0,51
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D92	220	214
Температура застывания, °С	ASTM D6749	-42	-
Содержание воды, ppm	ГОСТ Р 54281	101	204,3
Присадки в маслах			
Цинк (Zn)	мг/кг	412,77	360,23
Кальций (Ca)	мг/кг	69,4	134,78
Фосфор (P)	мг/кг	322,16	289,09
Магний (Mg)	мг/кг	-	4,6
Загрязнение			
Кремний (Si)	мг/кг	-	1,3
Топливо	%	-	-
Сажа	%	-	-
Элементы износа			
Железо (Fe)	мг/кг	<НПКО	4,1
Медь (Cu)	мг/кг	-	0,1
Свинец (Pb)	мг/кг	0,7	0,1
Хром (Cr)	мг/кг	-	0
Алюминий (Al)	мг/кг	-	0,5
Титан (Ti)	мг/кг	-	0,1
Олово (Sn)	мг/кг	-	0
Ванадий (V)	мг/кг	<НПКО	0,1
Никель (Ni)	мг/кг	0,1	<НПКО
Молибден (Mo)	мг/кг	-	0,1
Вольфрам (W)	мг/кг	-	0
Марганец (Mn)	мг/кг	<НПКО	0,5

## Интерпретация актуальных лабораторных данных

В результате проведенных испытаний установлено, что образец 00399-МО соответствуют классу вязкости 32, все показатели представленного образца находятся в соответствии с нормами. Образец нового масла. Ограничений к применению нет. После наработки 2000 м/ч в образце 00400-МО зафиксированы критические изменения показателя Вязкость при 40°С - показатель выходит за пределы допустимого значения для данного класса вязкости и указанного типа масла. Рекомендуется заменить масло.

Утверждаю:

Руководитель ООО "Доринг - ТЕСТ"

Р.Ю. Захаров