

## МАСЛА ЧАСОВЫЕ

ГОСТ  
7934.3-74

## Метод определения нарастания вязкости при окислении в тонком слое

Watch oils.

Method for the determination of growing viscosity by oxidation in subtle layer

Взамен  
ГОСТ 7934-56  
в части разд. IIIМКС 75.100  
ОКСТУ 0253Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 15 ноября 1974 г. № 2533  
дата введения установлена01.07.75

Ограничение срока действия снято по протоколу № 3-93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6-93)

Настоящий стандарт распространяется на часовые масла и устанавливает метод определения нарастания вязкости при окислении в тонком слое.

Сущность метода заключается в окислении масел в тонком слое под воздействием кислорода воздуха при повышенной температуре и последующем определении нарастания вязкости масел.

## 1. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ

1.1. Для определения нарастания вязкости при окислении в тонком слое применяются:  
аппаратура, материалы и реактивы по ГОСТ 33-2000;  
чашки ЧБН-2 по ГОСТ 25336-82;  
шкаф сушильный лабораторный по технической документации, утвержденной в установленном порядке, с температурой нагрева до  $(150 \pm 2)$  °С.

## 2. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

## 2.1. Отбор проб

Масло перед испытанием взбалтывают и отбирают пипеткой 15-20 см<sup>3</sup>.2.2. Перед проведением испытания определяют время истечения ( $t_1$ ) испытуемого масла до окисления в капиллярном вискозиметре при  $(20 \pm 0,1)$  °С. Вискозиметр готовят к испытанию по ГОСТ 33-2000.

## 3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Испытуемое масло по 4,5 см<sup>3</sup> помещают в три стеклянные чашки, которые устанавливают в сушильный шкаф при  $(100 \pm 2)$  °С и выдерживают в течение 4 ч.После окончания масло сливают в одну емкость и перемешивают. Определяют время истечения ( $t_2$ ) окисленного масла при  $(20 \pm 0,1)$  °С в том же вискозиметре, в котором оно определялось до окисления.

#### 4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Нарастане вязкости испытуемого масла при окислении в тонком слое ( $\Delta\nu$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$\Delta\nu = \frac{(\tau_2 - \tau_1) \cdot 100}{\tau_1},$$

где  $\tau_1$  — время истечения масла до окисления, с;

$\tau_2$  — время истечения масла после окисления, с.

Определение повторяют не менее двух раз. Допускаемые расхождения между двумя параллельными определениями не должны превышать 1,5 % от величины меньшего результата.