

МАСЛА ЧАСОВЫЕ**Метод определения нарастания вязкости
при окислении в тонком слое****ГОСТ
7934.3—74***Watch oils. Method for the determination of growing
viscosity by oxidation in subtle layer**Взамен
ГОСТ 7934—56
в части разд. III**

ОКСТУ 0253

**Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 15 ноября 1974 г. № 2533 срок введения установлен****с 01.07.75****Проверен в 1985 г. Постановлением Госстандарта
от 19.03.85 № 619 срок действия продлен****до 01.07.90****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

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—82;

чашки ЧБН-2 по ГОСТ 25336—82;

шкаф сушильный лабораторный по технической документации, утвержденной в установленном порядке, с температурой нагрева до $(150 \pm 2)^\circ\text{C}$.**2. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ****2.1. Отбор проб**

Масло перед испытанием взбалтывают и отбирают пипеткой 15—20 см³.

Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

* Переиздание (июнь 1986 г.) с Изменением № 1,
утвержденным в марте 1985 г. (ИУС 6—85).

2.2. Перед проведением испытания определяют время истечения (τ_1) испытуемого масла до окисления в капиллярном вискозиметре при $(20 \pm 0,1)^\circ\text{C}$. Вискозиметр подготавливают к испытанию по ГОСТ 33—82.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Испытуемое масло по $4,5 \text{ см}^3$ помещают в три стеклянные чашки, которые устанавливают в сушильный шкаф при $(100 \pm 2)^\circ\text{C}$ и выдерживают в течение 4 ч.

После окисления масло сливают в одну емкость и перемешивают. Определяют время истечения (τ_2) окисленного масла при $(20 \pm 0,1)^\circ\text{C}$ в том же вискозиметре, в котором оно определялось до окисления.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Нарастание 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 τ_1 — время истечения масла до окисления, с;

τ_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.