

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

МАСЛА СМАЗОЧНЫЕ
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИКОРРОЗИОННЫХ СВОЙСТВ
ГОСТ 19199—73
(СТ СЭВ 2388—80)

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ**
Москва

МАСЛА СМАЗОЧНЫЕ**Метод определения антикоррозионных свойств****ГОСТ****19199—73****Lubricating oils.****Method for determination of anticorrosive properties****(СТ СЭВ 2388—80)****ОКСТУ 0209****Срок действия с 01.01.1975 г.****до 01.01.95**

Настоящий стандарт распространяется на турбинные, гидравлические и другие смазочные масла, для которых возможен контакт с водой в условиях их применения, и устанавливает метод определения их антикоррозионных свойств.

Сущность метода заключается в оценке степени коррозии стального стержня, погруженного в смесь испытуемого масла и дистиллированной воды или испытуемого масла и раствора неорганических солей в условиях испытания.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 2388—80 и ИСО 7120—87.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1а. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

1а.1. Отбор и подготовка проб — по ГОСТ 2517—85.

Разд. 1а. (Введен дополнительно, Изм. № 1).

1 АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ, МАТЕРИАЛЫ

1.1. Аппарат для определения антикоррозионных свойств масел (черт. 1). В комплект аппарата входят:

стакан цилиндрической формы вместимостью 400 см³ из термостойкого стекла по ГОСТ 21400—75;

Издание официальное

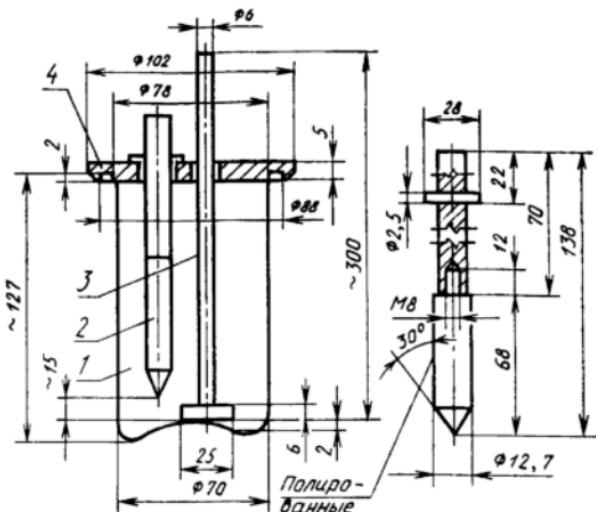


© Издательство стандартов, 1973

© Издательство стандартов, 1991

Переиздание с изменениями

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта ССР



1 — стакан 2 — стержень; 3 — мешалка; 4 — крышка стакана
Черт. 1

стержень из углеродистой стали по ГОСТ 1050—88 марки 45 с держателем из полиметилметакрилата или другого синтетического материала;

мешалка в виде стержня из нержавеющей стали или стекла со вставленной перпендикулярно и приваренной на конце лопatkой толщиной 1 мм с электрическим приводом, обеспечивающим частоту вращения $(17 \pm 1) \text{ c}^{-1}$ (1000 ± 50) об/мин.

крышка стакана из полиметилметакрилата или другого материала, устойчивого к воздействию масел и растворов неорганических солей при температуре не менее 60°C с отверстиями: A — для мешалки; B — для стержня и C — для термометра (черт. 2).

Материалы шлифовальные по ГОСТ 3647—80 с зернистостью 8 (100 мкм) и 5 (63 мкм).

Термометр ртутный лабораторный типа А-1 № 2 по ГОСТ 28498—90.

Ультратермостат или баня водяная с терморегулятором, обеспечивающие нагрев до $(60 \pm 1)^\circ\text{C}$.

Бензин экстракционный с пределом кипения не выше 100°C и содержанием серы не более 0,03% или гептан нормальный эталонный по ГОСТ 25828—83 или изооктан эталонный по ГОСТ 12433—83.

Магний хлористый 6-водный по ГОСТ 4209—77, х. ч.

Кальций хлористый, х. ч.

Стронций хлористый 6-водный по ГОСТ 4140—74, ч. д. а.

Калий хлористый по ГОСТ 4234—77, х. ч.

Натрий углекислый кислый по ГОСТ 4201—79, х. ч.

Калий бромистый по ГОСТ 4160—74, ч. д. а.

Натрий фтористый по ГОСТ 4463—76, ч. д. а.

Натрий хлористый по ГОСТ 4233—77, ч. д. а.

Натрий сернокислый безводный по ГОСТ 4166—76, х. ч.

Кислота борная по ГОСТ 9656—75, ч. д. а.

Натрий углекислый по ГОСТ 83—79, х. ч. или ч. д. а. раствор концентрации c ($1/2 \text{ Na}_2\text{CO}_3 = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ ($0,1 \text{ н.}$)).

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

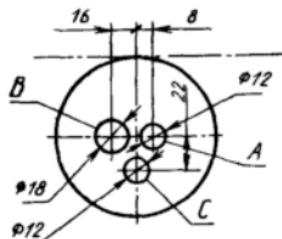
Смесь хромовая.

Бумага фильтровальная по ГОСТ 12026—76.

Колба мерная вместимостью 1000 см^3 по ГОСТ 1770—74.

Механический шлифовальный станок любой конструкции с частотой вращения $28—30 \text{ с}^{-1}$ (1700—1800 об/мин).

Крышка



Черт. 2

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

2.1. Приготовление растворов неорганических солей.

2.1.1. **Раствор 1.** В мерной колбе вместимостью 1000 см^3 растворяют в дистиллированной воде 111,0 г шестиводного хлористого магния, 11,6 г хлористого кальция и 0,4 г шестиводного хлористого стронция и доводят объем дистиллированной водой до метки.

2.1.2. **Раствор 2.** В мерной колбе вместимостью 1000 см^3 растворяют 6,9 г хлористого калия, 2,0 г углекислого кислого натрия, 1,0 г бромистого калия, 0,03 г фтористого натрия и 0,3 г борной кислоты, доводя объем дистиллированной водой до метки.

2.1.1, 2.1.2. (Измененная редакция, Изм. № 1).