

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| СССР — Всесоюзный комитет стандартов при Совнаркоме Союза ССР | ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ | ГОСТ 1547—42 |
| | Масла КАЧЕСТВЕННЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ | |
| | | Группа Б29 |

I. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

1. Метод основан на создании температурных условий, при которых проявляется наличие воды в масле.

II. НАЗНАЧЕНИЕ МЕТОДА

2. Метод предназначается для качественного определения наличия незначительных количеств воды в маслах специального назначения.

III. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

3. Метод применяется при заводском контроле, приемочных испытаниях и в научно-исследовательских работах.

IV. АППАРАТУРА

4. При проведении определения применяется следующая аппаратура:

а) баня масляная, представляющая собой цилиндрический сосуд диаметром около 100 мм и высотой около 90 мм, снабженный металлической крышкой; к внутренней стороне крышки на расстоянии 80 мм от нее и около 10 мм от дна бани прикреплен при помощи металлической стойки, проходящей по центру, металлический круг; в крышке и соответственно в круге сделаны отверстия для помещения в них термометра и пробирок;

б) пробирка химическая диаметром 10—15 мм, высотой 120—150 мм;

| | | |
|---|---|---------------------------------|
| Внесен Народным комиссариатом нефтяной промышленности СССР | Утвержден Всесоюзным комитетом стандартов 28/IV 1942 г. | Срок введения 1/VIII 1942 г. |
|---|---|---------------------------------|

Несоблюдение стандарта преследуется по закону. Перепечатка воспрещена

- в) термометр химический по ГОСТ 215—57 с пределом измерений 0—200° С;
 г) горелка газовая или иная любого типа.

V. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

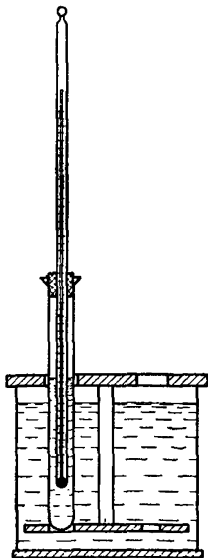
5. Наполняют баню на 80 мм высоты минеральным маслом с температурой вспышки не ниже 240° С, устанавливают на треножнике и нагревают до $175 \pm 5^\circ \text{С}$.

6. В стеклянную пробирку, предварительно тщательно промытую и высушенную теплым воздухом, наливают масло при комнатной температуре до высоты 80—90 мм.

Пробирку закрывают пробкой, в отверстие которой вставлен сухой термометр так, чтобы шарик термометра находился на равных расстояниях от стенок пробирки и на высоте 20—30 мм от дна пробирки.

VI. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

7. Пробирку с испытуемым маслом вставляют вертикально в нагретую баню (сборка прибора показана на чертеже) и наблюдают за пробиркой и маслом в течение нескольких минут до достижения температуры масла в пробирке 150° С. В случае наличия в испытуемом масле влаги оно пенится, слышится треск, пробирка вздрагивает, а слой масла на стенках пробирки мутнеет.



VII. УСТАНОВЛЕНИЕ ПОКАЗАНИЙ

8. Наличие влаги считается установленным, если явственный треск слышен не менее двух раз.

9. Опыт повторяют в случаях, если при первом испытании имеет место:

- а) или однократный явственный треск и вспенивание,
- б) или малозаметный треск и вспенивание,
- в) или только вспенивание.

10. Если при повторном испытании вновь обнаруживается однократный явственный треск и вспенивание, присутствие влаги считается установленным. Если при повторном испытании вновь наблюдается только малозаметный треск и вспенивание или только вспенивание при достижении температуры в пробирке 130° С, то считается, что испытуемое масло не содержит влаги.

Замена

ГОСТ 215—57 введен взамен ГОСТ 215—41.