Издание официальное

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

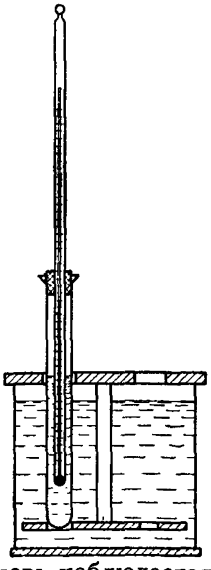
5. Наполняют баню на 80 *мм* высоты минеральным маслом с температурой вспышки не ниже 240° С, устанавливают на треножнике и нагревают до 175 ± 5° С.

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.