

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

МАСЛА ИЗОЛЯЦИОННЫЕ

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗОСТОЙКОСТИ
В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ**

ГОСТ 13003—88

Издание официальное

3 коп. БЗ 12—88/908

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

МАСЛА ИЗОЛЯЦИОННЫЕ**Метод определения газостойкости
в электрическом поле**Insulating oils. Method of gas
stability determination in electric field

ГОСТ 13003—88

ОКСТУ 0209

Срок действия с 01.07.90
до 01.07.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает метод определения склонности изоляционных масел поглощать или выделять газы под действием электрического поля.

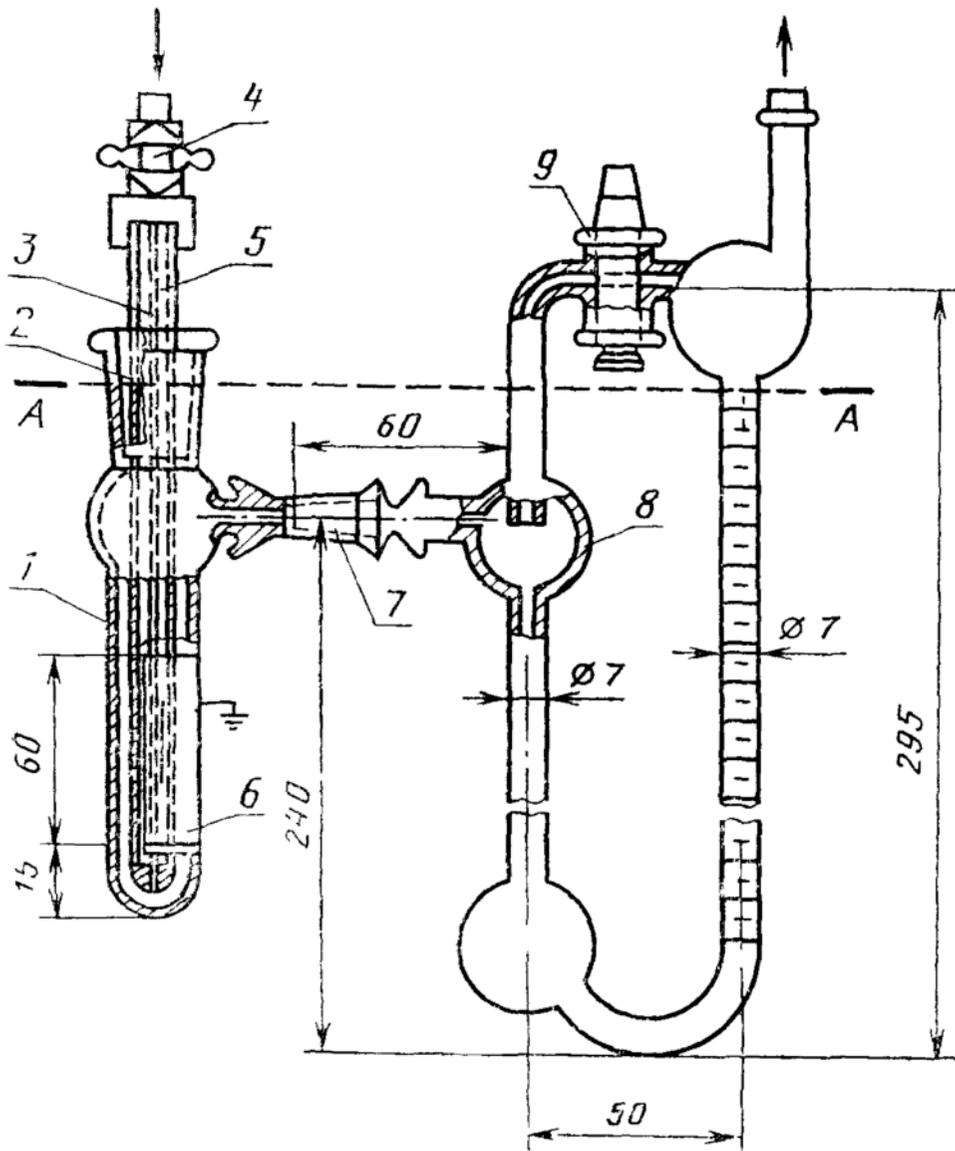
Сущность метода заключается в приложении электрического поля высокого напряжения (до 10 кВ) к реакционной камере с маслом в атмосфере воздуха и измерении скорости выделения или поглощения газа за время проведения испытания.

1. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ, РЕАКТИВЫ

1.1. Аппарат для определения газостойкости масел (черт. 1), состоящий из реакционной камеры и газовой бюретки.

Внутри реакционной камеры строго по оси трубки устанавливается полый электрод высокого напряжения, изготовленный из бесшовной полированной трубки из нержавеющей стали марки Х18Н10Т по ГОСТ 9941—81.

Внутри полого электрода помещают капиллярную трубку из той же стали диаметром 1,0 мм для прохода газа. Часть реакционной камеры, находящаяся под напряжением, изготавливается из

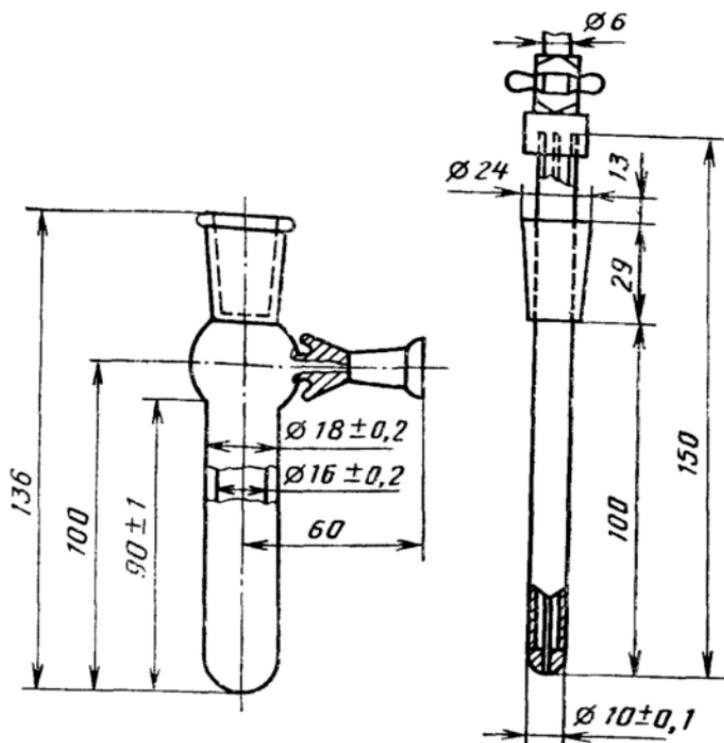


1 — реакционная камера 2 — фторопластовая пробка; 3 — капиллярная трубка, 4 — впускной кран 5 — пористый электрод, 6 — заземленный электрод; 7 — конусообразное соединение, 8 — газовая бюретка; 9 — запорный кран, А — уровень установки прибора в масляной бане

Черт. 1

стекла с относительной диэлектрической постоянной $5 \pm 0,2$, измеренной при частоте 50 Гц и температуре 80°C . Размеры реакционной камеры приведены на черт. 2.

Реакционная камера



Черт. 2

Заземленный электрод с вертикальной прорезью для наблюдения за уровнем масла. Электрод выполнен в виде серебряного покрытия или полоски фольги, стойкой к растворителю; покрытие снабжено медной полоской для соединения с землей.

Газовая бюретка выполнена из стекла с толщиной стенки 1 мм со шкалой, градуированной в миллиметрах, и снабжена конусообразным стеклянным соединением 10/19 с запорным краном. Для масел, сильно поглощающих или выделяющих газ, используют газовые бюретки большей вместимости.

Стеклобаня, заполненная силиконовой жидкостью и снабженная системами автоматического регулирования температуры и