

Тензиометр-МОК



Артикул: ПМН-ОК-421

Запатентовано в Российской Федерации
RU 214463

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации прибора 12 месяцев с даты поставки потребителю, ремонт или замена прибора в течение гарантийного срока производится предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения прибора.

Средняя наработка на отказ – не менее 10 000 часов. Срок службы – не менее 7 лет.

Область применения

Энергетика: контроль качества нефтяных продуктов, в том числе трансформаторного масла, растительных или синтетических электроизоляционных жидкостей из(для) высоковольтного электрооборудования (силовые и измерительные трансформаторы, автотрансформаторы, шунтирующие реакторы, высоковольтные вводы, кабели и конденсаторы).

Химическая промышленность, парфюмерия, бытовая химия: определение наличия полярных соединений, стабильности эмульсий, дисперсий, суспензий, исследование ПАВ и т.п.

Назначение

Российский инновационный измерительный прибор предназначен для измерения межфазного натяжения жидкостей на границе с водой методом «объема капли». Измерения проводятся согласно стандартам ИЕС 62961-2018 (Приложение А) и ГОСТ 50097-92 в автоматическом режиме (прибор внесён в реестр средств измерений № 95841-25)

Особенности и принцип работы

Прибор предназначен для работы с пробоотборниками ELCHROM-G объемом 20 см³. Пробоотборник с пробой масла размещают в термостатируемой зоне прибора. В пробоотборник через присоединительный конус погружают металлический капилляр на определённую глубину от поверхности масла. Капилляр соединён гибкой трубкой с прецизионным дозатором. При достижении изотермического режима в пробе масла на заданной температуре начинается процесс подачи воды из дозатора в масло с установленной скоростью. В масле формируются капли воды на торце капилляра, которые при достижении определённого объёма отрываются от капилляра и падают на дно пробоотборника, проходя через оптический датчик автоматического счёта капель. После регистрации серии капель выполняется автоматический расчёт среднего объёма капли и показателей качества исследуемой жидкости на основе статистических методов в соответствии с методикой измерения

Основные технические данные

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ЗНАЧЕНИЕ |
|--|------------------------------|
| Диапазон измерений, мН/м | 1 - 100 |
| Дискретность измерения, мН/м | 0,1 |
| Погрешность, не более, % | 5 |
| Объём пробы масла для измерений, мл | 15-18 |
| Расходные материалы (расход на одно измерение) | дистиллированная вода (1 мл) |
| Режим измерения (продолжительность одного измерения) | автоматический (20 минут) |
| Габаритные размеры ШхГхВ, не более, мм | 225×290×370 |
| Масса, не более, кг | 7,5 |
| Потребляемая мощность, не более, Вт | 180 |