Анализатор СИМ-4

Анализатор СИМ-4 предназначен для измерения массовой доли воды в процентах в нефтепродуктах (дизельном топливе, моторных и автотракторных маслах) при оперативном контроле их качества. Метод определения массовой доли воды в нефтепродуктах соответствует ГОСТ 14203-69. Принцип действия анализатора основан на емкостном методе измерения относительной диэлектрической проницаемости обезвоженных нефтепродуктов, процентное содержание воды в которых меньше, чем 0,01% и контролируемых нефтепродуктов. Расчет процентного содержания воды в контролируемых нефтепродуктах в зависимости от диэлектрической проницаемости анализатор выполняет автоматически. Результат измерения содержания воды в контролируемых нефтепродуктах индицируется на индикаторе в процентах и граммах на тонну.

Основные технические характеристики

- Диапазон измерений массовой доли воды в нефтепродуктах от 0,01% до 2,00%
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерения массовой доли воды в нефтепродуктах ±10%
- Питание анализатора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц
- Мощность, потребляемая анализатором, не превышает 3,0 В·А
- Масса анализатора не более 1,8 кг
- Габаритные размеры анализатора, мм, не более:
  первичного преобразователя – диаметр 50, высота 115
  измерительного прибора - 210x200x65
- Средняя наработка на отказ не менее 5000 ч
- Средний срок службы не менее 5 лет