



## **АОЛ-101М анализатор концентрации воды в нефти лабораторный**



Анализатор АОЛ-101М предназначен для экспресс-анализа процентного содержания воды в нефти и применяется в лабораториях нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих предприятий и товарных парков.

Принцип действия анализатора основан на измерении поглощения ИК излучения в измеряемой среде, зависящего от влагосодержания, и компенсации влияющих факторов, что обеспечивает высокую достоверность результатов измерения.

### **Функции лабораторного анализатора концентрации воды в нефти АОЛ-101М:**

- запуск измерения одной кнопкой;
- цифровую индикацию измеренного влагосодержания в процентах;
- управление подключенной мешалкой.

Анализатор осуществляет измерение влагосодержания в двух поддиапазонах: 0-1% и 0-10%. Для каждого поддиапазона используется отдельная кювета. Прибор автоматически определяет рабочий поддиапазон по используемой кювете.

### **Особенности анализатора АОЛ-101М:**

- простота и удобство эксплуатации;
- малое время измерения;
- малая зависимость показаний от температуры окружающей среды и от температуры контролируемой среды;
- наличие встроенного микроконтроллера, повышающего точность измерения и обработки измерительной информации.

Анализатор комплектуется мешалкой лабораторной с насосом шестеренчатого типа, используемой для подготовки пробы.

### **Технические характеристики прибора:**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Диапазон измерений влажности, об. %<br>с поддиапазонами с верхними пределами, об. %              | 0...10<br>1,0 и 10,0                |
| Абсолютная погрешность измерений, об. %<br>- на поддиапазоне 0-1,0%<br>- на поддиапазоне 0-10,0% | ± 4<br>± 4                          |
| Объем анализируемого образца, мл   | 50                                  |
| Время измерения одного образца, мин., не более   | 1                                   |
| Наработка на отказ, ч  | 12000                               |
| Питание от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением, В                                   | 220 <sup>+22</sup> / <sub>-33</sub> |
| Потребляемая мощность, ВА, не более<br>- анализатора<br>- мешалки                                | 27<br>20                            |
| Габаритные размеры, мм, не более<br>- анализатора<br>- мешалки                                   | 315x122x150<br>230x160x50           |
| Масса, кг, не более<br>- анализатора<br>- мешалки  | 5<br>3                              |



**Характеристики контролируемой среды:**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Контролируемая среда                                 | нефть                |
| Температура, °С                                      | от +2 до +85         |
| Плотность, г/см <sup>3</sup>                         | от 0,8 до 0,9        |
| Объемная доля воды, %                                | до 10                |
| Массовая концентрация солей                          | не ограничивается    |
| Массовая доля парафина, %, не более                  | 5                    |
| Массовая доля механических примесей, %, не более     | 0,05                 |
| Кинематическая вязкость, м <sup>2</sup> /с, не более | 100*10 <sup>-6</sup> |

**Комплект поставки:**

- Анализатор концентрации воды в нефти, АОЛ101М СПР.414213.001 ТУ – 1;
- Мешалка лабораторная, СПР.304159.001 ТУ – 1;
- Кювета (0 – 1%) – 1;
- Кювета (0 – 10%) – 1;
- Стакан – 1;
- Шнур сетевой – 1;
- Шнур сетевой для мешалки – 1;
- Предохранитель ВП1-1 0,5А. – 1;