

## **АУМ-101М анализатор концентрации солей в нефти лабораторный**



Применяется на установках комплексной подготовки нефти, газа и воды нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих предприятий, узлах учета для количественного определения концентрации солей в нефти (после обезвоживания) по технологическому циклу ее подготовки.

### ***Конструкция и особенности работы анализатора АУМ-101М***

Работа прибора основана на кондуктометрическом методе анализа. АУМ-101М выполнен в настольной конструкции и состоит из:

- первичного преобразователя (ячейки) для преобразования информации о концентрации солей в пробе нефти в электрический сигнал, пропорциональный электрической проводимости пробы;
- измерительного блока.

Измерительный блок, входящий в состав прибора, предназначен для:

- обработки информации о концентрации солей в нефти;
- линейризации амплитудной характеристики измерительного тракта;
- компенсации влияния температуры анализируемой среды на показания анализатора;
- индикации результата измерения в цифровой форме;
- автоматического выбора предела измерения;
- встроенного контроля работоспособности всего измерительного тракта по трем контрольным точкам.

Надежен в работе, обладает повышенной точностью измерения, простотой обслуживания.

### ***Технические характеристики анализатора АУМ-101М***

Характеристики	Значения
Диапазон измерения, мг/л	0 - 2000
С пределами	100, 500, 2000
Основная приведенная погрешность, %	± 4
Температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +35
Наработка на отказ, ч	15000
Питание от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением, В	220 <sup>+22</sup> / <sub>-33</sub>
Потребляемая мощность, ВА, не более	15
Габаритные размеры, мм:	
– первичного преобразователя (ячейки)	100×100×130
– измерительного блока	220×250×70

### ***Характеристики контролируемой среды***

Характеристики	Значения
Контролируемая среда	нефть
Температура, °С	от +10 до +35
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	от 750 до 950
Объемная доля воды, %, не более	3
Массовая концентрация солей, мг/л, не более	2000



Массовая доля парафина, %, не более	4
Массовая доля сернистых соединений, %, не более	3,5
Массовая доля механических примесей, %, не более	0,5

**Комплект поставки**

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
Анализатор АУМ101М	СПР.414311.001		
Блок измерительный	СПР.426331.002	1	
Первичный преобразователь	Фа 5.184.021	1	
Комплект инструмента и принадлежностей		1	Согласно прилагаемой ведомости Фа4.079.006(М)