



Уликор измеритель концентрации растворов ультразвуковой



Ультразвуковой анализатор жидкости Уликор предназначен для измерения концентрации веществ в жидких средах в соответствии с методиками измерений, разработанными и аттестованными в установленном порядке. Прибор может использоваться для анализа любых жидких сред в зависимости от аналитической задачи пользователя.

Анализатор может выполнять многочисленные задачи, связанные с измерением концентраций веществ в растворах и эмульсиях. Анализатор может быть использован при определении концентрации как для индивидуального вещества в растворе, так и для суммы растворенных веществ определенного класса.

Ультразвуковой анализатор может применяться как на производстве так и в лабораторных целях. Типичными задачами, для которых он может использоваться, являются контроль концентраций в нефтехимии и химии полимеров, производстве электролитов, промышленных выбросах, фармацевтической и пищевой промышленности.

Градуировка

В базовом исполнении анализатор снабжен градуировкой для определения условной молярности раствора и условной концентрации NaCl, которая соответствует данной молярности.

Градуировка анализатора для конкретного объекта осуществляется на заводе-изготовителе по аттестованным смесям, состав которых известен или установлен по стандартизованным методикам количественного анализа либо самим пользователем непосредственно в условиях эксплуатации.

Если у пользователя анализатора нет возможности самостоятельно разработать и выполнить градуировку прибора для требуемого объекта анализа, наша организация поможет в реализации такой методики измерения и градуировки, которые будут рассчитаны специально для существующей задачи.

Более того, при необходимости анализа агрессивных и высокоактивных сред мы подберем для измерительной ячейки материалы способные работать в данной среде. В базовом исполнении анализатор снабжен градуировкой для определения условной молярности раствора, и условной концентрации NaCl, которая соответствует данной молярности.

Преимущества:

- Анализатор может быть снабжен выносным датчиком, что позволяет расширить область применения прибора – начиная от анализа вязких и агрессивных жидкостей и заканчивая контролем состава образцов в он-лайн режиме.
- Возможность измерить концентрацию растворенного вещества, даже если оно не обладает электрической проводимостью, в отличии от традиционно используемых кондуктометров и солемеров.
- Устройство анализатора позволяет проводить измерения в широком диапазоне концентраций.
- Отсутствие пробоподготовки и минимальное время проведения анализа.

Технические характеристики

Выходной сигнал		
— Нормированный диапазон	0,1...50	моль/л



— Предел допускаемого среднего квадратического отклонения (СКО)	0,5	%
— Изменение вызванное изменением температуры проб от 5...50°C	не более 0,5	%
— Нестабильность за 12 ч непрерывной работы	не более 0,5	%
— Чувствительность для водных растворов	0,001	моль/л
Напряжение питания		
— При работе от сети	187...250	В
— При работе от аккумулятора	12,0...13,2	В
Средняя наработка на отказ	5000	ч
Температура окружающей среды	10...35	°С
Относительная влажность воздуха	не более 80	%
Атмосферное давление	85...106	кПа