



ЗАКАЗАТЬ

Существует отдельный класс веществ, называемых солями, данные минералы входят в состав многих жидких сред — воды, рассола, мочи и др., а также технических жидкостей. Определение степени их концентрации в жидкости может потребоваться в различных случаях, от лабораторных исследований в медицине и фармацевтике до анализа солености грунта в сельскохозяйственных угодьях. Для этого используется целый ряд специальных приборов, один из которых — рефрактометр для измерения концентрации соли модели AQ-REF-SAL2.

Чтобы обеспечить максимальное удобство измерений и качественные показатели, лучше всего выбирать рефрактометр, предназначенный для конкретной жидкости. Поскольку жидкие среды по-разному преломляют лучи света, использование неподходящего прибора продемонстрирует погрешность результатов ~5%. Если же на упаковке или в инструкции к рефрактометру не указано его конкретное предназначение, то по умолчанию можно считать его измерителем солености воды.

Особенности прибора

Рефрактометр AQ-REF-SAL2 используется для выявления концентрации соли в воде и солевых растворах воды, таких, как, например, тузлук для засолки рыбы, вода в морском аквариуме и т. д. Для проведения анализа жидкости достаточно буквально двух-трех капель материала. Результат отображается на шкале прибора спустя несколько секунд после размещения капель жидкости на измерительной призме и может быть показан как в ppt (солености), так и в кг/л (плотности).

Чтобы прибор длительное время не утрачивал своих потребительских качеств, следует обращаться с ним максимально бережно. Особенно это касается хрупких частей рефрактометра. После работы следует протирать прибор мягкой влажной салфеткой, не вытирая, чтобы не поцарапать поверхность. Ни в коем случае нельзя мыть прибор под проточной водой или помещать в воду. AQ-REF-SAL2 требует периодической калибровки: как правило, при правильном хранении и бережной эксплуатации ее нужно проводить не чаще, чем один раз в 3-5 месяцев.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон	соль 0...28%
Шаг измерения	соль 0...2%
Точность	соль $\pm 0,2\%$
Автоматическая компенсация температуры (АТС)	+
Размеры	165 x 40 x 40 мм
Размеры упаковки	207 x 85 x 55 мм
Вес	96 г
Вес упаковки	250 г
Гарантия	1 год

Принцип работы

Принцип работы прибора AQ-REF-SAL2 построен на определении показателей светового преломления при прохождении луча через границы двух сред, обладающих разной оптической плотностью. Чем сильнее искажение света, тем больше соли сконцентрировано в анализируемом растворе.

Стандартный комплект поставки:

- Рефрактометр AQ-REF-SAL1 — 1 шт.
- Кейс — 1 шт.
- Мерная пипетка — 1 шт.
- Калибровочная отвертка — 1 шт.
- Салфетка для протирки призмы — 1 шт.
- Инструкция — 1 экз.

Схемы и чертежи

Габаритные размеры рефрактометра AQ-REF-SAL1

