

СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ЦИСи «ВОЕНТЕСТ» 32 ГНИИ МО РФ



В.Н.Храменков

“ ”
сентября 1999 г.

Солемеры кондуктометрические СК-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18738-99</u> Взамен №
-----------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям РЦЯА 2.840.003ТУ.

Назначение и область применения

Солемеры кондуктометрические СК-1 предназначены для определения содержания солей в обессоленной или дистиллированной воде, а также в разбавленных природных водах или водных вытяжках.

Область применения: санитарный и технологический контроль, обеспечение безопасности технического персонала на объектах Военно-морского флота и других объектах сферы обороны и безопасности, а также в стационарных условиях аналитических лабораторий любых промышленных предприятий и научно-исследовательских учреждений.

Описание

Солемер обеспечивает измерение солесодержания воды (в пересчете на NaCl) путем измерения ее электропроводности с термокомпенсацией результата.

Прибор измеряет электропроводность воды по переменному току, которая при малых концентрациях соли и данной температуре прямо пропорциональна концентрации (для растворов сильных электролитов).

Анализируемая проба помещается в кондуктометрическую ячейку, на электроды которой подается переменное напряжение. Прибор измеряет протекающий через ячейку ток, пропорциональный электропроводности воды, умножает его значение на соответствующий коэффициент и отображает полученное значение солесодержания (в мг/л) на цифровом табло.

Солемер имеет настольное исполнение и состоит из измерительного блока и кондуктометрической ячейки. По условиям эксплуатации анализаторы соответствуют гр.2.1.1 УХЛ ГОСТ В20.39.304.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерения разбит на два поддиапазона, выбираемых пользователем.

Результат измерения в единицах концентрации мг/л отображается на 4-значном цифровом табло.

Диапазон измерения солесодержания, мг/л 0,2 - 50,0;

нижний поддиапазон:

предел 0,2 - 5,00;

разрешение 0,01;

верхний поддиапазон:

предел 5,00 - 50,0;

разрешение 0,1.

Предел основной приведенной к верхней границе поддиапазона погрешности определения проводимости, не более ±1 %.

Потребляемая мощность, не более 25 Вт.

Вероятность безотказной работы не менее 0,98 в течение 5000 ч.

Средний срок службы 10 лет.

Габаритные размеры и масса:

измерительный блок	200 x 110 x 200 мм,	2,8 кг;
магнитная мешалка	Ø 90 x 65 мм,	0,5 кг;
электрохимическая ячейка	200 x 50 x 130 мм,	0,2 кг.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха от 10°C до 35 °C;

относительная влажность окружающего воздуха от 30 до 80% при 20 °C;

атмосферное давление от 86 до 106 кПа (от 630 до 795 мм рт ст).

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель измерительного блока и титульный лист паспорта анализатора.

Комплектность

В комплект поставки анализатора входят: измерительный блок, магнитная мешалка, электрохимическая ячейка, комплект эксплуатационной документации, инструкция по поверке.

Поверка

Поверка кулонометрического анализатора проводится в соответствии с инструкцией по поверке РЦЯА 2.840.015 МУ, согласованной 32 ГНИИИ МО РФ.

Средства поверки: частотомер электронно-счетный Ф5137, вольтметр универсальный цифровой Щ 68003, прибор комбинированный Ц 4340.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 14870-77. Методы определения содержания воды.

ГОСТ 24614-81. Кулонометрический метод определения содержания воды.

ГОСТ В20.39.304- 98.

РЦЯА 2.840.015 ТУ. Анализаторы кулонометрические КАС-01М. Технические условия.

Заключение

Анализаторы кулонометрические КАС-01М соответствуют требованиям НД, перечисленных в разделе “Нормативные документы”

Изготовитель

Редкинский филиал Новомосковского института повышения квалификации руководящих работников и специалистов химической промышленности.

171260, г.Редкино Конаковского района Тверской области.

Директор



А.Я.Алешин