

137

СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ» 32 ГНИИ МО РФ

В.Н.Храменков



" 22 "

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 $\pm 1\%$.

Предел основной приведенной к верхней границе поддиапазона погрешности определения соледержания, не более $\pm 5\%$.
Диапазон температур анализируемой жидкости 15 - 60 °С.
Рабочий объем анализируемой жидкости 200 мл.
Питание солемера осуществляется от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В или от сухого гальванического элемента напряжением 9 В.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха от 0°С до 45 °С;
относительная влажность окружающего воздуха до 98% при 45 °С;
атмосферное давление от 86 до 106 кПа (от 630 до 795 мм рт ст).

Потребляемая мощность не более 1 Вт.

Потребляемый ток от сухого гальванического элемента не более 5 мА.

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

Средний срок службы 10 лет.

Габаритные размеры, масса:

измерительный блок 180 x 170 x 120 мм, 2,3 кг;
кондуктометрическая ячейка 150 x 70 x 70 мм, 0,3 кг.

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект поставки солемера входят: блок измерительный, кондуктометрическая ячейка, кабели, комплект эксплуатационной документации, инструкция по поверке.

Поверка

Поверка солемера проводится в соответствии с инструкцией по поверке РЦЯА 2.840.003 МУ, согласованной 32 ГНИИИ МО РФ.

Средства поверки: дистиллированная вода по ГОСТ 6709, магазин сопротивлений по ГОСТ 23737, цилиндр мерный 200 мл класса точности не менее 0,2 по ГОСТ 1770, весы лабораторные 2 кл.т. по ГОСТ 24104.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ В20.39.304-98.

РЦЯА 2.840.003ТУ. Солемеры кондуктометрические. Технические условия.

Заключение

Солемеры кондуктометрические СК-1 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