

2208

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГЦИ СИ ГУП

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров



«20» 02 2000 г.

Кондуктометр портативный
модели К511, зав. №50249

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 19856-00
Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя "Consort" (Бельгия)

Назначение и область применения

Портативный кондуктометр модели К511, зав. №50249 (далее – кондуктометр) предназначен для измерения удельной электрической проводимости жидкостей. Область применения: аналитический контроль в пищевой промышленности, экологический контроль.

Прибор предназначен для работы в лабораторных условиях.

Описание

Работа кондуктометра основана на контактном четырехэлектродном методе измерения. Функционально кондуктометр состоит из собственно прибора и измерительной ячейки, обеспечивающей преобразование электрического сопротивления жидкости на переменном токе в значение удельной электрической проводимости.

Кондуктометр имеет жидкокристаллический дисплей и функциональные клавиши, обеспечивающие включение прибора и выбор режима работы. Кондуктометр имеет встроенный микропроцессор, обеспечивающий работу всего прибора, запоминание полученной информации, автоматическую температурную компенсацию и расчет концентрации растворенных солей.

Основные технические характеристики

1. Диапазон измерения удельной электрической проводимости: от 10 мкСм/см до 100 мСм/см.
2. Пределы допускаемой относительной погрешности: $\pm 5\%$.
3. Диапазон температуры исследуемой жидкости от 0 до 100 °С.
4. Разрешение дисплея: 0,1 мкСм/см.
5. Время установления показаний: не более 25 с.
6. Диапазон температурной компенсации: от 4 до 40 °С.
7. Габаритные размеры: длина – 195 мм, ширина – 101 мм, высота – 44 мм.
8. Масса кондуктометра: не более 400 г.
9. Питание кондуктометра: 4 NiMn батарейки, размер АА, сетевой адаптер на 230 В модели А4070.
10. Продолжительность автономной работы: не менее 40 часов.
11. Срок службы – 5 лет.
12. Условия эксплуатации:
 - диапазон температур окружающего воздуха: от 4 до 40 °С;
 - диапазон атмосферных давлений: от 84 до 106,7 кПа;
 - диапазон относительной влажности: от 10 до 90 % при температуре 40 °С.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на боковую поверхность кондуктометра металло-фотометодом.

Комплектность

1. Показывающий прибор.
2. Измерительная ячейка.
3. Комплект кабелей.
4. Сетевой адаптер на 230 В.
5. Руководство по эксплуатации.
6. Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации).

Поверка

Поверка портативного кондуктометра модели К511, зав.№ 50249 проводится в соответствии с Методикой поверки «Приложение А к Руководству по эксплуатации «Портативный кондуктометр К511 зав.№50249 фирмы «Consort» (Бельгия)», утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 15 января 2000 г.

При поверке используется кондуктометр КЛ-4, кл.0,25, 5Ж6.622.037 ТУ.
Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы.

- 1.ГОСТ 22171-90 «Кондуктометры жидкости лабораторные. Общие технические условия».
- 2.Техническая документация фирмы-изготовителя;

Заключение

Портативный кондуктометр модели К511, фирмы "CONSORT" (Бельгия), зав. № 50249 соответствует требованиям ГОСТ 22171-90 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель фирма "CONSORT" (Бельгия)
Поставщик ОАО «РОСНЕФТЬ-ПУРНЕФТЕГАЗ» г.Губкинский, Тюменской области.

Руководитель лаборатории
государственных эталонов
в области аналитических измерений
ГЦИ СИ ГУП ВНИИМ



Л.А.Конопелько

Зав. экологической лабораторией,
ОАО «Роснефть-Пурнефтегаз».



Е. П. Юхманова.

