



СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ГЦИ СИ ГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
В.С. Александров

«29» 08 2000 г.

Кондуктометр портативный
модели LF96, зав.№1903449

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 20620-00
Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя "WTW GmbH" (Германия)

Назначение и область применения

Портативный кондуктометр модели LF96, зав.№1903449 (далее – кондуктометр) предназначен для измерения удельной электрической проводимости жидкостей. Область применения: аналитический контроль в химической промышленности и экологии.

Кондуктометр предназначен для работы в лабораторных условиях.

Описание

Работа кондуктометра основана на контактном четырехэлектродном методе измерения. Функционально кондуктометр состоит из собственно прибора и измерительного элемента, обеспечивающего 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, автоматическую температурную компенсацию, автоматический выбор температуры компенсации (20 или 25°C) и расчет концентрации растворенных солей.

Л

Основные технические характеристики

1. Диапазон измерения удельной электрической проводимости: от 1,0 мкСм/см до 1999 мСм/см.
2. Пределы допускаемой приведенной погрешности: $\pm 5\%$.
3. Диапазон температуры исследуемой жидкости от минус 5 до плюс 90 °С.
4. Диапазон солености исследуемой жидкости от 0 до 70 ‰.
5. Диапазон установки температурного коэффициента: от 0 до 3,0 %/К.
6. Время установления показаний: не более 25 с.
7. Габаритные размеры: длина – 170 мм, ширина – 85 мм, высота – 55 мм.
8. Масса кондуктометра: не более 300 г.
9. Питание кондуктометра: щелочная батарея 9 В.
10. Продолжительность автономной работы: не менее 80 часов.
11. Срок службы – 5 лет.
12. Условия эксплуатации:
 - диапазон температур окружающего воздуха: от минус 5 до 55 °С;
 - диапазон атмосферных давлений: от 84 до 106,7 кПа;
 - диапазон относительной влажности: от 10 до 90 %.

Знак утверждения типа

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

Комплектность

1. Показывающий прибор.
2. Измерительный элемент модели TetraCon 96.
3. Комплект кабелей.
4. Руководство по эксплуатации.
5. Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации).

Поверка

Поверка портативного кондуктометра модели LF96, зав.№ 1903449 проводится в соответствии с Методикой поверки Приложение А к Руководству по эксплуатации «Портативный кондуктометр LF96, зав.№1903449, фирмы «WTW GmbH» (Германия)», утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 23 июня 2000 г.

Основные средства поверки: кондуктометр КЛ-4 «Импульс», кл.0,25, 5Ж6.622.037 ТУ.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Портативный кондуктометр модели LF 96, фирмы "WTW GmbH" (Германия), зав. №1903449 соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма "WTW GmbH" (Германия).

Заявитель: АО "Севергазпром" г. Ухта

Руководитель отдела испытаний
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



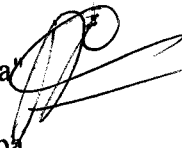
О.В.Тудоровская

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в области
аналитических измерений
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Л.А.Конопелько

Ведущий научный сотрудник
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.И.Суворов

Начальник Инженерно-технического центра
ООО «Севергазпром»



Б.М.Райнов