



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГЦИ СИ ГУП

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

«10» 10 2000 г.

Кондуктометр лабораторный
модель Cond Level 2, зав.№ 99240017

Внесен в Государственный реестр средств
измерений

Регистрационный № 20492-00

Взамен № _____

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

Назначение и область применения

Лабораторный кондуктометр модели Cond Level 2, зав.№99240017 (далее – кондуктометр) предназначен для измерения удельной электрической проводимости жидкостей. Область применения: аналитический контроль в химической, пищевой, пивоваренной промышленности и экологии.

Кондуктометр предназначен для работы в лабораторных условиях.

Описание

Принцип действия кондуктометра основан 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)

Основные технические характеристики

1. Диапазон измерения удельной электрической проводимости: от 1 до 1999 мСм/см.
2. Пределы допускаемой приведенной погрешности: $\pm 5\%$.
3. Диапазон температуры исследуемой жидкости от 0 до плюс 55 °С.
4. Диапазон установки температурного коэффициента: от 0 до 3,0 %/°С
5. Время установления показаний: не более 10 с.
6. Габаритные размеры: длина – 250 мм, ширина – 300 мм, высота – 70 мм.
7. Масса кондуктометра: не более 1,3 кг.
8. Питание кондуктометра: батареи 4 шт. по 1,5 В, типа АА или адаптер (220 – 230) В, (50 \pm 1)Гц.
9. Продолжительность автономной работы: не менее 3000 часов.
10. Срок службы прибора – 5 лет.
11. Условия эксплуатации:
 - диапазон температур окружающего воздуха: от 25 до 65 °С;
 - диапазон атмосферных давлений: от 84 до 106,7 кПа;
 - диапазон относительной влажности: не более 75 %.

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
3. Комплект кабелей.
4. Руководство по эксплуатации.
5. Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации).

Поверка

Поверка лабораторного кондуктометра модели Cond Level 2 зав. № 99240017 проводится в соответствии с Методикой поверки «Лабораторный кондуктометр модели Cond Level 2 фирмы "WTW GmbH" Методика поверки, Приложение А к Руководству по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 10 июля 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**

Лабораторный кондуктометр модели Cond Level, фирмы "WTW GmbH" (Германия), зав.№99240017 соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

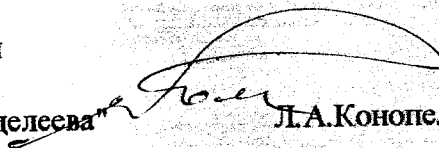
Изготовитель: фирма "WTW GmbH" (Германия).
Поставщик: ООО «Доктор Вайгерт Сервис», г. Москва.

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



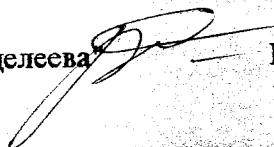
О.В.Тудоровская

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

С актом ознакомлен:
Руководитель ООО
«Доктор Вайгерт Сервис»
(поставщик)



Л.С. Морозов