

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

  
В.С.Александров

" \_\_\_\_\_ 1997 г.



## ОПИСАНИЕ

### ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Кондуктометры PCM200 Sensor Link	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>17144-98</u>
----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по документации фирмы "Orion Research, Inc.", США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометры PCM200 Sensor Link предназначены для измерения электрической проводимости и солености воды, а также температуры воды и водных растворов. Приборы применяются в самых разнообразных областях народного хозяйства в лабораторных, производственных и полевых условиях.

### ОПИСАНИЕ

Кондуктометры PCM200 Sensor Link выполнены в виде PCMCIA-карты, вставляемые в слот PCMCIA типа II компьютера (типа Notebook, Palmtop или обычный компьютер, оборудованный слотом PCMCIA).

В кондуктометрах в состав зонда входят кондуктометрическая ячейка и датчик температуры на основе термистора. Приборы могут комплектоваться до четырех сменных кондуктометрических ячеек с постоянными 0.1, 0.6, 1.0, и 10.0 см<sup>-1</sup>.

Специально разработанное программное обеспечение, работающее в системе Windows 95, позволяет выводить на экран дисплея компьютера результаты измерений электрической проводимости, солености, а также температуры анализируемой жидкости, номер измерений и другую информацию. Кондуктометры PCM200 Sensor Link имеют систему автоматической температурной калибровки с различными функциями преобразования. Автоматически осуществляется переключение шкалы измерений, приведение значения проводимости к стандартным температурам (25 и 20°C).

Программное обеспечение позволяет создавать архивы данных, переносить данные в другие программы, например, Excel 7.0.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения электрической проводимости, мкСм/см (мСм/см)	0 ÷ 20 мкСм/см 20 ÷ 200 мкСм/см 0.2 ÷ 2 мСм/см 2 ÷ 20 мСм/см 20 ÷ 200 мСм/см
Предел допустимой приведенной погрешности преобразования электрического сопротивления в электрическую проводимость (при температуре образца, равной стандартной температуре), %	± 0.5
Предел допустимой приведенной погрешности измерения электрической проводимости, %	± 2
Диапазон измерения температуры, °С	- 5 ÷ + 105
Предел допустимой абсолютной погрешности измерения температуры, °С	± 1.0
Габаритные размеры, мм	90x60x10
Масса, г	300
Температура окружающей среды, °С	+10 ÷ +35
Влажность, %	80

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации кондуктометра.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект включает:

- кондуктометр;
- комплект инструментов;
- комплект эксплуатационных документов.

### ПОВЕРКА

Поверка кондуктометров проводится в соответствии с ГОСТ 8.354-85 "Анализаторы жидкости кондуктометрические. Методика поверки".  
Средства поверки: по ГОСТ 8.354-85.  
Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13350-78 "Анализаторы жидкости кондуктометрические ГСП. Общие технические требования".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кондуктометры PCM200 Sensor Link соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с анализатором, а также нормативной документации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма "Orion Research, Inc.", США.  
Адрес - 500, Cummings Center, Beverly, MA 01915-6199, USA.  
Телефон - +1 508 922-4400  
Факс - Fax +1 508 927-4347  
E-mail - [intcs@orionres.com](mailto:intcs@orionres.com), [www.orionres.com](http://www.orionres.com)

Начальник отдела  
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



М.А.Гершун

Представить фирмы  
«Orion Research»

