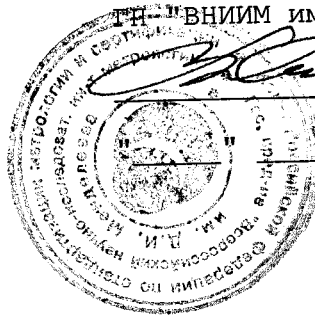


СОГЛАСОВАНО

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



В.С. Александров

1997 г.

РН-метры/иономеры PCM700 Sensor Link	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>16728-97</u> Взамен № _____
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РН-метры/иономеры PCM700 Sensor Link являются измерительными преобразователями сигналов с электродов и предназначены для измерения активности ионов (рХ), в том числе ионов водорода (рН), окислительно-восстановительных потенциалов (редокс-потенциалов) и температуры. Приборы применяются в самых разнообразных областях народного хозяйства в лабораторных, производственных и полевых условиях.

ОПИСАНИЕ

РН-метры/иономеры PCM700 Sensor Link выполнен в виде РСМСІА-карты, вставляемые в слот РСМСІА типа ІІ компьютера (типа Notebook, Palmtop или обычный компьютер, оборудованный слотом РСМСІА).

В основу измерения РН-метрами/иономерами положен потенциметрический метод. Измерения осуществляются с помощью погружного первичного преобразователя (измерительного зонда, датчика).

Специально разработанное программное обеспечение, работающее в системе Windows 95, позволяет выводить на экран дисплея компьютера результаты измерений рН, концентрации ионов, окислительно-восстановительный потенциал, а также температуры анализируемой жидкости, номер измерений и другую информацию. РН-метры/иономеры имеют систему автоматической температурной калибровки.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон преобразования единицы рН, ед. рН	-2 ... 20
Предел допустимой основной абсолютной погрешности преобразования единицы рН, ед. рН	± 0.005
Диапазон измерения напряжения, мВ	± 1600
Предел допустимой основной абсолютной погрешности измерения напряжения, мВ	±0.1 или 0.0002*V (V - показание при- бора)
Диапазон преобразования температуры, °С	-5 ... +105
Предел допустимой основной абсолютной погрешности преобразования температу- ры, °С	± 1
Входное сопротивление, Ом	> 10 ¹²
Предел допустимого дрейфа, мВ/час	0.05
Габаритные размеры, мм	90x60x10
Масса, г	300
Условия эксплуатации (температура), °С	+10 ... +35
Условия эксплуатации (максимальная влажность), %	80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

- прибор;
- комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Поверка рН-метров/иономеров РСМ700 Sensor Link проводится в соответствии с МИ 1619-87 "ГСИ. Преобразователи рН-метров и иономеров. Комплекты рН-метров. Методика поверки".

Средства поверки: установки типа УПКП-1, УПКМ-1М, УАПП-1М.
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 27987-88 "Анализаторы жидкости потенциометрические ГСП. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

РН-метры/иономеры РСМ700 Sensor Link соответствуют требованиям ГОСТ 27987-88 "Анализаторы жидкости потенциометрические ГСП. Общие технические условия.", а также технической документации, поставляемой в комплекте с приборами.

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, www.orionres.com

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



Л.А.Конопелько

Ведущий научный сотрудник
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



М.А.Гершун

Представить фирмы
«Orion Research»