

Не подлежит публикации
в открытой печати

"УТВЕРЖДАЮ"



Заместитель руководителя
предприятия п/я Р-6348

Я.Н.Муджири

"29" декабря 1986 г.

Анализатор
иономерный
типа рNa-205

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный № 10822-86

Взамен № _____

Выпуск разрешен до

" _____ " _____ 19 г.

Выпускается по ТУ 25-7416(IE2.840.848)-86.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор иономерный типа рNa-205 предназначен для автоматического непрерывного измерения и преобразования в унифицированный электрический выходной сигнал активности ионов натрия в водных растворах питательной и химически обессоленной воды и конденсате пара, котлов высокого давления и турбин в системах АЭС и ТЭС.

О П И С А Н И Е

Анализатор рNa-205 состоит из блока гидравлического, преобразователя измерительного и калибратора.

Принцип действия заключается в том, что контролируемый раствор и аммиачный пар, перемешиваясь с помощью инжектора, пропускаются через измерительную ячейку, в которой помещены индикаторный стеклянный и вспомогательный хлорсеребряный электроды. Разность потенциалов между электродами измеряется с помощью высокоомного измерительного преобразователя.

Измерение концентрации ионов натрия стеклянным электродом основано на способности определенных составов электродных стекол развивать на своей поверхности при контакте с раствором потенциал, прямо пропорциональный логарифму активности ионов натрия в контролируемом растворе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний от 8,36 до 5,36 рNa
от 0,1 до 100 мкг/л Na⁺

Диапазон измерений от 7,36 до 5,36 рNa
от 1 до 100 мкг/л Na⁺

рН контролируемого раствора $10,3 \pm 0,3$.

Температура контролируемого раствора от 30 до 40°C.

Относительная влажность воздуха от 30 до 80%.

Давление раствора на входе в анализатор от 0,08 до 0,1 МПа.

Расход раствора через анализатор от 3 до 5 л/час.

Основная относительная погрешность не превышает $\pm 0,15$ рNa.

Напряжение питания $(220 \pm 22) \text{ В}$

частотой 50 ± 1 Гц

Потребляемая мощность не более 20 В.А.

Габаритные размеры не более (мм):

- блока гидравлического 560x340x120
- преобразователя 334x316x167
- калибратора 340x146x120

Масса не более (кг):

- блока гидравлического - 6
- преобразователя - 8
- калибратора - 5

Средняя наработка на отказ (без электродов) 12000 час.

Анализатор восстанавливаемое изделие.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

На титульном листе паспорта, на боковой стенке анализатора, на укрепленной табличке наносится знак Государственного реестра в соответствии с ГОСТ 8.383-80.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входит:

- | | | |
|----------------------------------|----------------|-------|
| 1. Блок гидравлический | IE5.135.010 | 1 шт. |
| 2. Преобразователь измерительный | IE5.008.020 | 1 шт. |
| 3. Комплект запасных частей | IE4.070.482 | 1 шт. |
| 4. Комплект принадлежностей | IE4.072.115 | 1 шт. |
| 5. Методика поверки | МИ 1589-86 | 1 шт. |
| 6. Паспорт | IE2.840.848 ПС | 1 шт. |

П О В Е Р К А

Поверка анализатора иономерного типа рNa-205 осуществляется в соответствии с методикой поверки МИ 1589-86 с использованием следующих средств измерений:

1. Комбинированный прибор типа Ц 437, погр. $\pm 1\%$ при измерении напряжения постоянного тока; $\pm 2,5\%$ при измерении напряжения переменного тока; $\pm 1,5\%$ при измерении сопротивления.

2. Мегомметр типа М-4100/1, кл. 0,1.

3. Самопишущий миллиамперметр типа КСУ 2-015.

4. Термометр ртутный, диапазон измерения от 0 до 55°C , цена деления $0,1^{\circ}\text{C}$, ГОСТ 215-73.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Данный типа средства измерений соответствует ТУ 25-7416 (IE2.840.848)-86.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Анализатор иономерный типа рNa-205 соответствует требованиям нормативно-технической документации и ТУ 25-7416(IE2.840.848)-86.

Изготовитель - Минприбор СССР.

Генеральный директор
НПО "Аналитприбор"



З.Е.Круашвили

Руководитель лаборатории
предприятия п/я Р-6348



В.М.Мохов