
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПЕРВИЧНЫЕ
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ППЭ-2**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7282—79**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 мая
1979 г.**

**Выпуск разрешен
10 комплектов**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

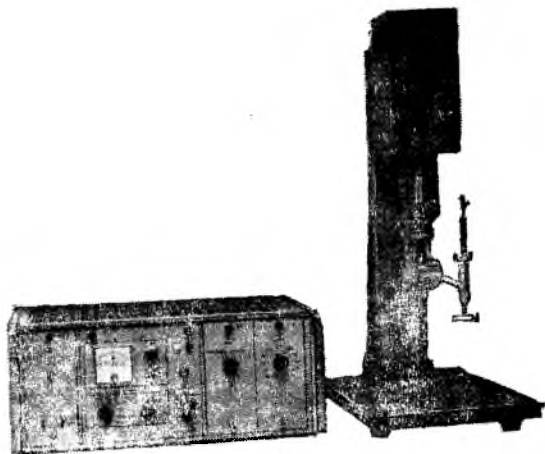
Преобразователи первичные электрохимические ППЭ-2 (см. рисунок) входят в состав системы вольтамперометрической автоматизированной СВА-1 и предназначены для размещения исследуемых жидких сред и

системы электродов, обеспечения условий эксперимента и электрической связи со средством измерения при проведении научных электрохимических исследований.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь состоит из двух блоков настольного исполнения — электропривода ЭП и регулятора условий эксперимента РУЭ.

Электропривод состоит из следующих основных узлов: корпуса, основания, шпинделя с электродвигателем, двух электродов — дискового и дискового электрода с кольцом, двух электрохимических ячеек ЯЭ-1 и ЯЭ-2.



Регулятор условий эксперимента состоит из регулятора гидродинамического режима, регулятора подготовки электрода, источника питания и стабилизированного источника питания.

Принцип работы преобразователя ППЭ-2 основан на методе вращающегося дискового электрода с кольцом и заключается в обеспечении заданного гидродинамического режима в системе электрод—электролит.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость вращения основного электрода 350, 960, 1900, 3100, 3800, 6450, 7500, 8600, 9900 об/мин.

Отклонение скорости вращения основного электрода от ее номинального значения, %:

при значении скорости 350 об/мин ± 3 ;

при других значениях скоростей ± 1 .

Преобразователь обеспечивает электрохимическую подготовку основного электрода двоякими импульсами тока высотой до 20 мА.

Отклонение высоты импульса тока от устанавливаемых значений не превышает ± 10 %.

Длительность каждого импульса тока в цепи основного электрода должна быть 0,1; 0,5; 1; 5; 10; 50; 100; 500; 1000; 2800 с.

Отклонение длительности импульсов от их номинальных значений не более $\pm (0,02 \pm 0,05 \tau_{и})$ с, где $\tau_{и}$ — длительность импульса, с.

Потребляемая мощность 150 В·А.

той Питание от сети переменного тока напряжением 220 В $\pm 10\%$, частотой 50 Гц $\pm 1\%$.

Масса, кг:

блока электропривода 30;

блока регулятора условий эксперимента 25.

Габаритные размеры, мм:

блока электропривода 695×300×400;

блока регулятора условий эксперимента 485×210×420.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки преобразователя ППЭ-2 входят:

- 1) электропривод ЭП;
- 2) регуляторы условий эксперимента электрода — 3 шт.;
- 3) ячейки электрохимические ЯЭ-1 и ЯЭ-2 — 2 шт.;
- 4) комплект кабелей;
- 5) комплект ЗИП;
- 6) техническое описание и инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверку преобразователей первичных электрохимических ППЭ-2 осуществляют по методическим указаниям, содержащимся в техническом описании на преобразователь, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт автоматизации систем управления.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.