



## Потенциостат- гальваностат «ИПС»

### Технические характеристики



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Потенциостат-гальваностат «ИПС»** предназначен для задания, измерения и регулирования токов и напряжений на рабочем электроде в процессе электрохимических исследований. Потенциостат применяется для определения коррозионной стойкости различных материалов, вольтамперометрического и кулонометрического определения состава веществ, исследования электродных процессов в химических источниках тока.

Область применения - в лабораториях предприятий и научно-исследовательских учреждений химической и других отраслей промышленности.

### Описание

Принцип действия потенциостата-гальваностата основан на автоматическом регулировании поляризующего напряжения или тока в цепи рабочего электрода по задаваемой программе с измерениями, регистрацией и обработкой информации о процессах, происходящих в трехэлектродной электрохимической ячейке.

Регулирование поляризующего напряжения или тока в цепи рабочего электрода осуществляется с помощью операционного усилителя, выход которого соединен с вспомогательным электродом, а электрод сравнения соединен с инвертированным входом операционного усилителя через цепь обратной связи.

Обработка и регистрация информации о процессах, происходящих в ячейке, производится блоком обработки информации с распечаткой результатов эксперимента блоком регистрации.

Потенциостат состоит из аппаратной и программной частей.

### Основные технические характеристики

|  |   |
|--|---|
| Выходное напряжение потенциостата, В не менее  | ±30   |
| Диапазон поляризующих напряжений, В  | от -5 до +5   |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности при воспроизведении поляризующего напряжения, мВ  | ±5  |
| Изменение напряжения на рабочем электроде за 1 ч при задаваемом поляризующем токе равном нулю, мВ, не более  | ±5  |
| Диапазон поляризующих токов, мкА<br>мкА<br>мкА<br>мА<br>мА<br>мА<br>А  | от -1 до +1<br>от -10 до +10<br>от -100 до +100<br>от -1 до +1<br>от -10 до +10<br>от -100 до +100<br>от -1 до +1 |
| Пределы допускаемой приведенной погрешности при воспроизведении поляризующего тока, % от верхнего предела диапазона измерений                      | ±2  |
| Изменение тока на рабочем электроде за 2 ч при задаваемом поляризующем напряжении равном нулю, % от верхнего предела диапазона измерений, не более | ±0,5  |

|   |  |
|---|--|
| Диапазон скоростей развертки поляризирующего напряжения, мВ/с   | От 1 до 1000                                 |
| Габаритные размеры, мм  | 260x300x100                                  |
| Масса изделия, кг, не более   | 2  |
| Средний срок службы, лет  | 5  |
| Условия эксплуатации:<br>температура окружающего воздуха, °С<br>относительная влажность при 25°С, %<br>атмосферное давление, мм.рт.ст | от +10 до +35<br>от 30 до 80<br>от 08 до 800 |
| Напряжение питания, В   | 12   |
| Потребляемая мощность, не более, В·А  | 25   |
| Время установки рабочего режима, мин, не более  | 30   |
| Время непрерывной работы, ч, не менее   | 8  |

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93