



Потенциостаты- гальваностаты серии IPC

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

Потенциостаты-гальваностаты серии ИРС

Потенциостаты применяются как в научных лабораториях, так и в лабораториях электрохимических производств и испытательных лабораториях.

Потенциостаты предназначены для:

- исследования процессов осаждения и растворения металлов
- исследования электродных процессов в химических источниках тока
- вольтамперметрического и кулонометрического определения состава веществ
- проведения других электрохимических измерений

Потенциостаты могут быть использованы:

- в комплекте с электрохимическим датчиком «Модуль ЕМ-04» - для анализа питьевой, природной и сточных вод, а так же пищевых продуктов и различных материалов на содержание токсичных элементов (Cu Pb Cd Zn)
- в комплексе с установкой ВЭД-06 - для исследования электрохимических процессов осаждения и растворения металлов, химических источников тока, для разработки методов электрохимической защиты металлов и сплавов от коррозионного разрушения. Эти исследования помогают правильно выбрать условия эксплуатации технологического оборудования и продлить сроки его службы.

Программное обеспечение потенциостата позволяет:

- задание и редактирование программ-алгоритмов измерений
- графическое представление и запись результатов в любом из режимов работ
- анализ данных в различных координатах
- преобразование исходных файлов в формат, совместимый с другими стандартными пакетами (Excel, Origin, Grapher)
- процедуры сглаживания кривых
- интерполяцию и суммирование (вычитание) кривых
- автоматическое определение высот и площадей волн и пико

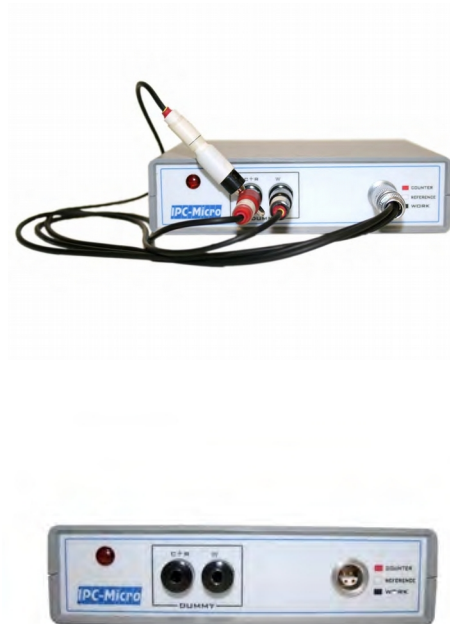
Комплект поставки потенциостата:

- электронный измерительный блок
- программное обеспечение
- руководство пользователя, паспорт прибора

Потенциостат IPC Micro

Технические характеристики:

Выходное напряжение	± 5 В
Диапазоны тока	1 от ± 1 нА до ± 10 мА по выбору заказчика
Диапазон регулируемых потенциалов	± 5 В
Скорость развертки	от 0 до ± 1 В/с
Макс. скорость регистрации ИЕТ	10 мс/триаду
IR компенсация	Пассивная
Аналог. выходы	нет
Внеш. задатчик	нет
Дополнительные опции	-
Питание	Адаптер 9..18 В



Потенциостат IPC Compact

Технические характеристики:

Выходное напряжение	± 15 В
Диапазоны тока	5 ± 4 мкА; ± 40 мкА; ± 400 мкА; ± 4 мА; ± 40 мА
Диапазон регулируемых потенциалов	± 5 В
Скорость развертки	от 0 до ± 1 В/с
Макс. скорость регистрации ИЕТ	10 мс/триаду
IR компенсация	Пассивная
Аналог. выходы	нет
Внеш. задатчик	нет
Дополнительные опции	-
Питание	Адаптер 9..18 В



Потенциостат IPC Pro MF

Технические характеристики:

Выходное напряжение	± 30 В
Диапазоны тока	7 ± 1 мкА, ± 10 мкА ± 100 мкА ± 1 мА, ± 10 мА, ± 100 мА, ± 1 А
Диапазон регулируемых потенциалов	± 5 В
Скорость развертки	от 0 до ± 100 В/с
Макс. скорость регистрации ИЕТ	10 мс/триаду
IR компенсация	Активная по разрыву цепи
Аналог. выходы	есть
Внеш. задатчик	есть
Дополнительные опции	Встроенная память до 16000 точек
Питание	Сеть ~ 220 В



Потенциостат IPC Pro 3A

Технические характеристики:

Выходное напряжение	± 30 В
Диапазоны тока	4 ± 3 мкА, ± 30 мкА, ± 300 мА, ± 3 А
Диапазон регулируемых потенциалов	± 5 В
Скорость развертки	от 0 до ± 100 В/с
Макс. скорость регистрации ИЕТ	10 мс/триаду
IR компенсация	Активная по разрыву цепи
Аналог. выходы	есть
Внеш. задатчик	есть
Дополнительные опции	Встроенная память до 16000 точек
Питание	Сеть ~ 220 В



Потенциостат IPC Pro L

Технические характеристики:

Выходное напряжение	± 15 В
Диапазоны тока	6 ± 3 мкА; ± 30 мкА, ± 300 мкА; ± 3 mA; ± 30 mA, ± 300 mA
Диапазон регулируемых потенциалов	± 5 В
Скорость развертки	от 0 до ± 100 В/с
Макс. скорость регистрации ИЕТ	10 мс/триаду
IR компенсация	Активная по разрыву цепи
Аналог. выходы	есть
Внеш. датчик	есть
Дополнительные опции	Встроенная память до 16000 точек
Питание	Адаптер 9..18 В

Бипотенциостат IPC-Twin

Отдельной электрохимической задачей является потенциостатирование двух независимых электродов, расположенных в одной ячейке.

Для этой цели используется бипотенциостат IPC-Twin Compact – прибор, конфигурация которого составлена из пары модулей базовой конструкции IPC-Compact.

Технические характеристики:

Выходное напряжение	± 15 В
Диапазоны тока	5 ± 4 мкА; ± 40 мкА; ± 400 мкА; ± 4 mA; ± 40 mA
Диапазон регулируемых потенциалов	± 5 В
Скорость развертки	от 0 до ± 1 В/с
Макс. скорость регистрации ИЕТ	10 мс/триаду
IR компенсация	Пассивная
Аналог. выходы	нет
Внеш. датчик	нет
Дополнительные опции	-
Питание	Адаптер 9..18 В



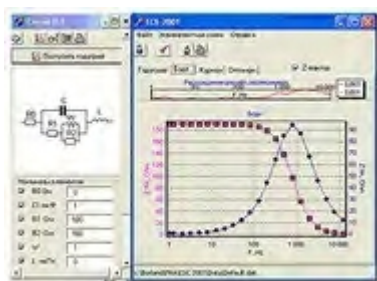
Анализатор частотного отклика FRA

Анализатор частотного отклика (Frequency Response Analyzer) предназначен для проведения исследований импеданса электрохимических систем в реальном масштабе времени.

Технические характеристики:

Частотный диапазон	0,001 .. 50000 Гц
Амплитуда синусоидального сигнала	$\pm 2,44.. \pm 625$ мВ
чувствительность анализатора по каждому каналу от	± 20 до ± 2500 мВ с дискретностью ± 2047 уровней
Питание	Адаптер 9..18 В

Анализатор эквивалентных схем DCS-2007



Пакет программ для подбора эквивалентной электрической схемы по экспериментально полученной частотной зависимости импеданса. Позволяет моделировать частотный отклик системы при различной комбинации составляющих ее элементов (R, C, L, W (импеданс Варбурга, CPE)).

Технические характеристики:

Число типов эквивалентных схем	16 (может быть дополнена по согласованию с заказчиком)
Типы элементов схем:	резистор, емкость, индуктивность, элемент Варбурга, CPE.
Число подбираемых элементов в эквивалентной схеме	до 15
Просмотр результатов в осях	Zre vs Zim , Z (LgZ) vs F(Hz)

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