



Экранирующий шкаф «Ш-2М»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Черноголовка – 2020

www.potentiostat.ru

Уважаемый покупатель, благодарим Вас за приобретение нашего оборудования. Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения об устройстве и характеристиках экранирующего шкафа Ш-2М и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации, соблюдение которых обеспечит его долгосрочную и исправную работу.

Экранирующий шкаф, он же ячейка Фарадея, клетка Фарадея, используется для создания рабочего места, предназначенного для проведения электрохимических экспериментов и иных исследований, в которых требуется экранирование.

Шкаф выполнен из металла. Внутри него пользователь может разместить малогабаритную электрохимическую ячейку.

Помимо выполнения функции экранирования, шкаф прекрасно организует рабочее место электрохимика.

Экранирование требуется во всех экспериментах с потенциостатом, в которых есть хотя бы один электрод сравнения, или рабочие токи составляют менее 100-10 мкА.

Размеры шкафа и конструкция крышки-двери позволяют использовать несколько их штук одновременно при работе с многоканальным потенциостатом с индивидуальным экранированием образцов.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Комплектность поставки	4
2	Устройство и рекомендации по использованию	5

1. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Таблица 1

Комплектность поставки экранирующего шкафа Ш-2М

Наименование	Кол-во, шт	Материал
Корпус шкафа	1	Сталь
Провод с зажимами типа "банан" и "крокодил" для подключения заземления потенциостата	1	Пластик и металлы

Комплектность поставки и внешний вид изделия могут быть изменены производителем и не отражены в настоящем руководстве.

В настоящей комплектации перечислены только обязательные компоненты поставки. Также в нее могут входить сопутствующие материалы и принадлежности, облегчающие эксплуатацию шкафа. Их номенклатура не табулируется, а наличие не является обязательным.

Корпус шкафа имеет внешние размеры 152*190*300 мм, вес 2 кг. Внутренние размеры экранируемого пространства составляют 150*166*280 мм.

2. УСТРОЙСТВО И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Шкаф изготовлен из стали и окрашен порошковой краской. Корпус шкафа имеет открывающуюся вверх дверь. Эта дверь электрически соединена отдельным проводом с основным корпусом.



Рис. 1. Внешний вид шкафа (спереди, сзади, с открытой крышкой). 1 – ручка для открывания крышки-двери; 2 – крышка для пропускания измерительных проводов; 3 – разъем подключения заземления потенциостата.

На задней стенке находится откидываемая крышка, служащая для пропускания измерительных проводов внутрь шкафа. Также на ней имеется разъем для подключения заземляющего провода потенциостата, его необходимо подключить к заземляющему разъему прибора с помощью соответствующего провода (входит в комплект потенциостата и шкафа). Электрическое соединение между корпусами шкафа и потенциостата является обязательным. Заземление же всей установки опционально. Корпус потенциостата соединен с силовой землей розетки 220 В. В большинстве случаев этого достаточно, так как такое подключение является наиболее безопасным, достаточно помехозащищенным и простым (на него и следует ориентироваться). Дополнительное заземление обычно не требуется, однако, если в наличии имеется специализированная хорошая сигнальная земля, то всю установку лучше подключить к ней. В некоторых случаях установка отлично работает и без какого-либо заземления (сигнального или силового).



Рис. 2. Пример размещения штатива ШУ-1 внутри экранирующего шкафа Ш-2М вместе с простой электрохимической ячейкой на основе химического стакана и трех электродов.

Устройство шкафа не предусматривает монтажа в нем штатива или иного устройства, в котором можно зафиксировать измерительную ячейку. Шкаф рассчитан на размещение в нем не требующих подобной фиксации (свободностоящих или лежащих) малогабаритных электрохимических ячеек - твердотельных или компактных жидкостных. Также внутренние габариты шкафа рассчитаны на то, чтобы разместить в нем малогабаритный штатив типа ШУ-1 (при необходимости приобретается дополнительно), позволяющий зафиксировать до 4-х электродов в вертикальном положении.

Оборудование для электрохимических исследований

“Electrochemical Instruments”

Изготовитель: ИП Астафьева Юлия Андреевна

Московская область, г. Черноголовка

Телефон: 8(495)720-31-57

Адрес тех. поддержки: potentiostat@mail.ru

www.potentiostat.ru