



# **Экранирующий шкаф «Ш-1М»**

***РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ***

Черноголовка – 2018

[www.potentiostat.ru](http://www.potentiostat.ru)



Уважаемый покупатель, благодарим Вас за приобретение нашего оборудования. Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения об устройстве и характеристиках экранирующего шкафа 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 устанавливает входящий в комплект металлический прут, используемый как штатив. На него можно закрепить лапку с электрохимической ячейкой и другими приспособлениями. У шкафа имеется большая открывающаяся дверь.

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.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Комплектность поставки                     | 4 |
| 2 | Устройство и рекомендации по использованию | 5 |

## 1. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Таблица 1

Комплектность поставки экранирующего шкафа Ш-1М

| Наименование                                      | Кол-во, шт | Материал                    |
|---|------------|-----------------------------|
| Корпус шкафа                                      | 1          | Сталь                       |
| Металлический прут с резьбой М12                  | 1          | Сталь                       |
| Комплект гаек и шайб для фиксации прута с резьбой | 1          | Сталь                       |
| Гаечный ключ                                      | 2          | Сталь                       |
| Ножка   | 4          | Пластик, сталь или алюминий |
| Ручка   | 1          | Сталь или другие материалы  |
| Скотч двусторонний                                | 1          | Бумага и пластик            |

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 ячейки. Их номенклатура не табулируется, а их наличие не является обязательным.

Корпус шкафа имеет приблизительные размеры 430x600x700 мм, вес около 20 кг, однако эти характеристики могут отличаться в зависимости от конкретной партии.

## 2. УСТРОЙСТВО И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Шкаф изготовлен из стали и окрашен порошковой краской. Корпус шкафа имеет дверь на петлях. Эта дверь электрически соединена отдельным проводом с основным корпусом. В двери имеется отверстие для установки пользователем ручки, входящей в комплект.



Рис. 1. Внешний вид шкафа.

В комплектацию шкафа входит стальной прут с резьбой. Он устанавливается вертикально внутри шкафа в специально предусмотренные для этого отверстия в верхней и нижней стенках шкафа. Для удобства установки, в комплектацию входят два гаечных ключа. Сначала необходимо затянуть две гайки с одной из стенок, затем с другой. Один гаечный ключ используется для удержания одной гайки, второй для затяжки. Схема установки изображена на рис. 2.



Рис. 2. Дополнительные элементы и принадлежности, входящие в комплект поставки.

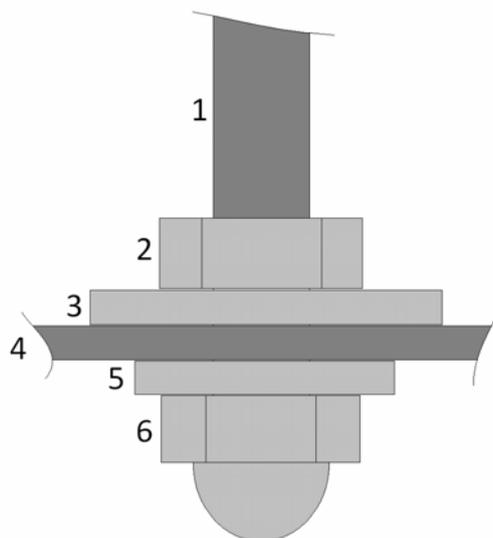


Рис. 3. Очередность установки крепежных элементов при монтаже прута-штатива на примере нижней стенки шкафа: 1 – прут-штатив с резьбой, 2 – гайка, 3 – шайба, 4 – корпус шкафа, 5 – шайба, 6 – гайка с колпачком.

После монтажа прута-штатива, необходимо приклеить на двусторонний скотч ножки, входящие в комплект поставки. Обычно шкаф не передвигают с места на место во время работы и в перерывах между экспериментами, поэтому нагрузки на такое крепление практически нет. Вертикально же, шкаф стоит на ножках достаточно устойчиво. Для того, чтобы дверца шкафа не открывалась самопроизвольно, передние ножки можно отрегулировать по высоте, слегка ее увеличив.

В качестве альтернативного варианта, шкаф можно повесить на стену. Это сэкономит место на рабочем столе. Ножки в этом случае приклеивать не требуется.

Потенциостат удобнее всего установить на шкаф сверху, пропустив его измерительные провода в любое из отверстий в верхней стенке шкафа. Заземляющий разъем потенциостата необходимо соединить с любым заземляющим медным винтом внутри шкафа, при помощи провода "банан – крокодил", входящего в комплектацию потенциостата.

Оборудование для электрохимических исследований

“Electrochemical Instruments”

Изготовитель: ИП Астафьева Юлия Андреевна

Московская область, г. Черноголовка

Телефон: 8(903)720-31-57

Адрес тех. поддержки: [potentiostat@mail.ru](mailto:potentiostat@mail.ru)

[www.potentiostat.ru](http://www.potentiostat.ru)