

# Испытательный Стенд Для Вторичных Воздушно-Цинковых Реакторов И Металлических Топливных Элементов

Артикул: BE04



## введение

Испытательный стенд для вторичных воздушно-цинковых реакторов и металлических топливных элементов с герметичной конструкцией из полипропилена, фиксированным расстоянием между электродами, выбираемыми площадями реакции и контролируемым объемом электролита для надежной лабораторной оценки электрохимических характеристик, поведения катода, отклика анода и воспроизводимых экспериментальных рабочих процессов.

[Узнать больше](#)

| Приложение                                       | Описание                                                                                                                                                                          | Ключевое преимущество                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исследования вторичных воздушно-цинковых батарей | Оценка поведения цинкового анода и воздушного катода в системах со щелочным электролитом при лабораторной разработке перезаряжаемых воздушно-цинковых элементов.                  | Предоставляет выбираемые площади реакции и заданное расстояние между электродами для контролируемых сравнений.                         |
| Тестирование металлических топливных элементов   | Тестирование электрохимических конфигураций на металлическом топливе, где цинковый или другой совместимый металлический электрод оценивается по отношению к воздушному электроду. | Поддерживает воспроизводимую сборку ячеек и практическую регулировку геометрии активного электрода.                                    |
| Разработка воздушного катода                     | Оценка отклика воздушного катода, поведения газодиффузионного электрода и характеристик со стороны катода при сохранении заданной площади катода.                                 | Опция увеличенной стороны анода может увеличить емкость для жидкости без изменения площади тестирования катода в 1 см².                |
| Оценка цинкового анода                           | Исследование характеристик цинкового электрода, взаимодействия с электролитом и изменений, связанных с геометрией анода в щелочных условиях.                                      | Множественные конфигурации площади реакции помогают согласовать испытательную ячейку с целевым размером электрода.                     |
| Исследования щелочного электролита               | Проведение контролируемых экспериментов с использованием составов щелочных электролитов, включая 6 моль/л КОН в качестве эталонного условия.                                      | Указанные емкости для жидкости поддерживают согласованное дозирование электролита во всех конфигурациях.                               |
| Исследования электродов и сепараторов            | Изучение расположения электродов и условий испытаний, связанных с сепаратором, в компактных лабораторных ячейках перед длительными электрохимическими испытаниями.                | Разборная конструкция упрощает изменение настроек, осмотр и очистку между испытаниями.                                                 |
| Академические программы по электрохимии          | Поддержка учебных и исследовательских экспериментов, связанных с химией воздушно-цинковых элементов, металлическими электродами и водными электрохимическими системами.           | Простая сборка и компактные размеры делают аппарат доступным для повторяющихся настольных экспериментов.                               |
| Пользовательские протоколы НИОКР батарей         | Адаптация расположения ячейки к специфическим требованиям проекта к активной площади или лабораторным рабочим процессам.                                                          | Пользовательские конфигурации площади реакции могут быть рассмотрены, если стандартные варианты не соответствуют дизайну исследования. |

| Параметр | BE04 1 см² | BE04 2 см² | BE04 3 см² | BE04 4 см² | BE04 4.5 см² |
|----------|------------|------------|------------|------------|--------------|
|----------|------------|------------|------------|------------|--------------|

| Идентификатор конфигурации                     | BE04 площадь реакции 1 см <sup>2</sup> | BE04 площадь реакции 2 см <sup>2</sup> | BE04 площадь реакции 3 см <sup>2</sup> | BE04 площадь реакции 4 см <sup>2</sup> | BE04 площадь реакции 4.5 см <sup>2</sup> |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Площадь реакции                                | 1* см <sup>2</sup>                     | 2 см <sup>2</sup>                      | 3 см <sup>2</sup>                      | 4 см <sup>2</sup>                      | 4.5 см <sup>2</sup>                      |
| Емкость для жидкости (на примере 6 моль/л КОН) | 4 мл                                   | 2.5 мл                                 | 3.5 мл                                 | 4.5 мл                                 | 5 мл                                     |

| Общий параметр                                             | Спецификация                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал формы                                             | Белая полипропиленовая плита, полипропилен                                                                  |
| Внешний вид                                                | Непрозрачный                                                                                                |
| Ширина                                                     | 7 см                                                                                                        |
| Высота                                                     | 6 см                                                                                                        |
| Расстояние между положительным и отрицательным электродами | 1.4 см                                                                                                      |
| Герметичность                                              | Отсутствие утечек жидкости                                                                                  |
| Сборка                                                     | Простая сборка                                                                                              |
| Разборка                                                   | Легкая разборка                                                                                             |
| Стандартные варианты площади реакции                       | 1, 2, 3, 4 и 4.5 см <sup>2</sup>                                                                            |
| Пользовательские площади реакции                           | Другие требования могут быть выполнены по индивидуальному заказу; свяжитесь с поставщиком для подтверждения |

| Примечание к конфигурации                 | Техническая деталь                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Увеличенная сторона анода                 | Для увеличения количества жидкости во время реакции сторона анода или цинкового электрода может использовать площадь реакции 4,5 см <sup>2</sup> , в то время как катод остается 1 см <sup>2</sup> . |
| Влияние на тестирование катода            | Эта регулировка сама по себе не влияет на тестирование характеристик катода.                                                                                                                         |
| Возврат к площади анода 1 см <sup>2</sup> | Свяжитесь с поставщиком, если площадь анода должна быть возвращена к 1 см <sup>2</sup> .                                                                                                             |
| Эталонный электролит                      | Емкости для жидкости приведены с использованием 6 моль/л КОН в качестве примера.                                                                                                                     |