

# Электрохимическая Ячейка Для Оценки Покровтий И Сосуд Для Испытаний На Коррозию Плоских Образцов

Артикул: PL-DJ20



## Введение

Точно оценивайте целостность покрытия и стойкость к коррозии с помощью этой высококачественной электрохимической ячейки, оснащенной настраиваемой областью воздействия, прочной крышкой из ПТФЭ и дополнительной рубашкой для водяной бани для точного контроля температуры при комплексной подготовке образцов для сканирующей электронной микроскопии.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
<b>Испытание деградации органических покрытий</b>	Оценка барьерных свойств эпоксидных смол, полиуретанов и антикоррозионных красок на стали и алюминии при контролируемом электрохимическом воздействии.	Выявляет точки разрушения покрытия и скорость водопоглощения до появления видимых признаков ржавчины.
<b>Подготовка для предварительной характеристики СЭМ</b>	Подвержение плоских металлических образцов локальной коррозии или поляризации перед переносом непосредственно в сканирующий электронный микроскоп.	Позволяет напрямую коррелировать электрохимические данные с микроскопическими повреждениями поверхности без изменения образца.
<b>Оценка анодированного слоя</b>	Проверка химической стабильности и качества уплотнения анодных оксидных пленок на авиационных алюминиевых и титановых сплавах.	Измеряет сопротивление поляризации и склонность к питтингу для обеспечения соответствия строгим авиационным стандартам.
<b>Имитация морской среды</b>	Оценка эффективности морских противообрастающих и защитных покрытий при воздействии растворов электролитов с высокой соленостью.	Воспроизводит реалистичные механизмы деградации в соленой воде в строго контролируемой лабораторной среде.
<b>Скрининг ингибиторов коррозии</b>	Количественная оценка защитной эффективности химических ингибиторов коррозии, добавляемых в сильно кислые или щелочные технологические растворы.	Позволяет быстро протестировать множество формул ингибиторов, используя одну и ту же геометрию ячейки при постоянной температуре.
<b>Контроль качества автомобильного гальванического покрытия</b>	Проверка толщины, плотности и равномерности барьерных свойств хромовых, цинковых или никелевых гальванических слоев на автомобильных панелях.	Обеспечивает высокие стандарты производства за счет эффективного обнаружения микропористости и локальных дефектов покрытия.

Параметр	PL-DJ20-S (Однослойный вариант)	PL-DJ20-D (Двухслойный вариант)
<b>Артикул продукта</b>	PL-DJ20-S	PL-DJ20-D
<b>Тип конструкции ячейки</b>	Однослойная ячейка для испытаний при комнатной температуре	Двухслойная ячейка с рубашкой для термоконтроля
<b>Материал основного резервуара</b>	Высокоборосиликатное стекло	Высокоборосиликатное стекло с внешней рубашкой
<b>Материал крышки</b>	Политетрафторэтилен (ПТФЭ)	Политетрафторэтилен (ПТФЭ)
<b>Размеры крышки</b>	Масштабируются под емкость резервуара	Масштабируются под емкость резервуара
<b>Стандартная область воздействия</b>	1 см <sup>2</sup> круглое отверстие в дне	1 см <sup>2</sup> круглое отверстие в дне

Параметр	PL-DJ20-S (Однослойный вариант)	PL-DJ20-D (Двухслойный вариант)
<b>Варианты настройки</b>	Размер отверстия в дне можно настроить по запросу	Размер отверстия в дне можно настроить по запросу
<b>Система уплотнения</b>	Высокопрочное эластомерное O-образное кольцо	Высокопрочное эластомерное O-образное кольцо
<b>Механизм зажима</b>	Система сжатия сверху вниз с 4 винтами	Система сжатия сверху вниз с 4 винтами
<b>Тип рабочего электрода</b>	Плоский листовой образец	Плоский листовой образец
<b>Токопроводящий интерфейс</b>	Клеящаяся медная лента (продается отдельно)	Клеящаяся медная лента (продается отдельно)
<b>Совместимый вспомогательный электрод</b>	Графитовый электрод (продается отдельно)	Графитовый электрод (продается отдельно)
<b>Совместимый электрод сравнения</b>	Электрод Ag/AgCl (продается отдельно)	Электрод Ag/AgCl (продается отдельно)
<b>Регулирование температуры</b>	Нет (лабораторные условия)	Порт циркуляции внешней водяной рубашки