

# Корпуса Для Цилиндрических Аккумуляторов 21700 Из Нержавеющей Стали В Комплекте С Уплотнительными Прокладками И Крышками

Артикул: FZ12



## введение

Разработанный для прецизионных исследований и разработок в области аккумуляторов, этот корпус для цилиндрических элементов 21700 отличается прочной конструкцией из нержавеющей стали 304, никелированной верхней крышкой, нейлоновым уплотнительным кольцом и изолирующей прокладкой из ПП, обеспечивающими герметичность и превосходную химическую стойкость при прототипировании элементов.

[Узнать больше](#)

| Применение                                                           | Описание                                                                                                                                                                       | Ключевое преимущество                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ННОКР материалов катода и анода литий-ионных аккумуляторов</b>    | Сборка и оценка новых составов на основе NMC с высоким содержанием никеля, NCA, LFP и кремний-графитовых композитов в стандартных условиях для элементов 21700.                | Обеспечивает стабильный объем и внутреннее сжатие, гарантируя, что данные об электрохимических характеристиках отражают свойства материалов, а не различия в оборудовании. |
| <b>Тестирование рецептов электролитов нового поколения</b>           | Тестирование передовых высоковольтных жидких электролитов, антипиреновых добавок и ионных жидкостей на предмет утечек и коррозионной стойкости.                                | Конструкция из нержавеющей стали 304 устойчива к агрессивному химическому воздействию, сохраняя чистоту электролита при длительных испытаниях на старение.                 |
| <b>Прототипирование твердотельных и гибридных аккумуляторов</b>      | Упаковка сухих электродов и полутвердых элементов, требующих надежного радиального удержания и равномерного давления в стеке.                                                  | Жесткий стальной корпус обеспечивает высокую прочность на разрыв, поддерживая равномерный механический контакт без радиального вздутия.                                    |
| <b>Характеристика высокоскоростного разряда</b>                      | Прототипирование силовых элементов для электроинструментов и электротранспорта, требующих быстрого непрерывного разряда (например, 3C–10C).                                    | Никелированная крышка с низким сопротивлением обеспечивает минимальный нагрев Джоуля и оптимальный токосъем на контактах.                                                  |
| <b>Валидация пилотных производственных линий</b>                     | Установление матриц параметров обжима, коэффициентов сжатия уплотнителя и объемов заполнения электролитом перед полномасштабным запуском производства.                         | Повторяемость размеров позволяет быстро калибровать автоматизированное лабораторное обжимное оборудование и системы оптического контроля.                                  |
| <b>Академические и институциональные энергетические исследования</b> | Предоставление университетам и исследовательским центрам стандартизированного оборудования коммерческого класса для эталонных исследований аккумуляторов и обучения студентов. | Высокая структурная стабильность обеспечивает воспроизводимые данные электрохимического циклирования, пригодные для рецензирования, по обширным партиям образцов.          |

| Параметр спецификации           | Размерная и материальная метрика |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Артикул продукта                | FZ12                             |
| Внешний диаметр корпуса (OD)    | 21,13 мм                         |
| Внутренний диаметр корпуса (ID) | 21,06 мм                         |

| Параметр спецификации           | Размерная и материальная метрика                                                                                            |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Высота корпуса (H)              | 73,65 мм                                                                                                                    |
| Диаметр верхней крышки (D)      | 20,95 мм                                                                                                                    |
| Высота верхней крышки (H)       | 4,3 мм (включая уплотнительное кольцо)                                                                                      |
| Материал корпуса                | Нержавеющая сталь 304                                                                                                       |
| Материал крышки                 | Никелированная нержавеющая сталь                                                                                            |
| Материал уплотнительного кольца | Нейлон                                                                                                                      |
| Материал изолирующей прокладки  | Полипропилен (ПП)                                                                                                           |
| Стандартный форм-фактор         | Цилиндрический элемент 21700                                                                                                |
| Совместимость сборки            | Совместим со стандартными ручными, пневматическими и электрическими гидравлическими обжимными матрицами для элементов 21700 |