

Электромеханические компоненты АО «ЗПП»

Д. Рыбаков

УДК 621.3 | ВАК 2.2.2

Одна из разновидностей электромеханических компонентов – устройства контактирующие (УК). Они предназначены для обеспечения электрического контакта между электрорадиоизделиями (ЭРИ) и измерительным оборудованием при проведении испытаний. В статье рассматриваются различные типы УК, которые разрабатывает и производит АО «Завод полупроводниковых приборов» (АО «ЗПП», входит в ГК «Элемент»).

АО «ЗПП» занимается изготовлением нескольких видов УК.

Серийные УК (рис. 1). Это устройства контактирующие, применяемые при массовом тестировании ЭРИ и имеющие довольно низкую стоимость, обусловленную технологией изготовления (литье под давлением).

Модульные УК с механизмом регулируемого прижима ЭРИ (рис. 2). Более сложная модульная конструкция этих УК обеспечивает универсальные исполнения для различных типов ЭРИ. Модульные УК, в отличие от серийных, имеют более высокую стоимость, но обладают рядом преимуществ:

- высокое качество и удобство конструкции;
- возможность замены полимерных элементов;

- применение специального механизма открытия и закрытия, который предотвращает повреждение тестируемого ЭРИ и обеспечивает простую и легкую установку-снятие, позволяет изменять усилие прижима;
- большой срок эксплуатации – до 200 тыс. циклов;
- возможность установки дополнительного радиатора охлаждения.

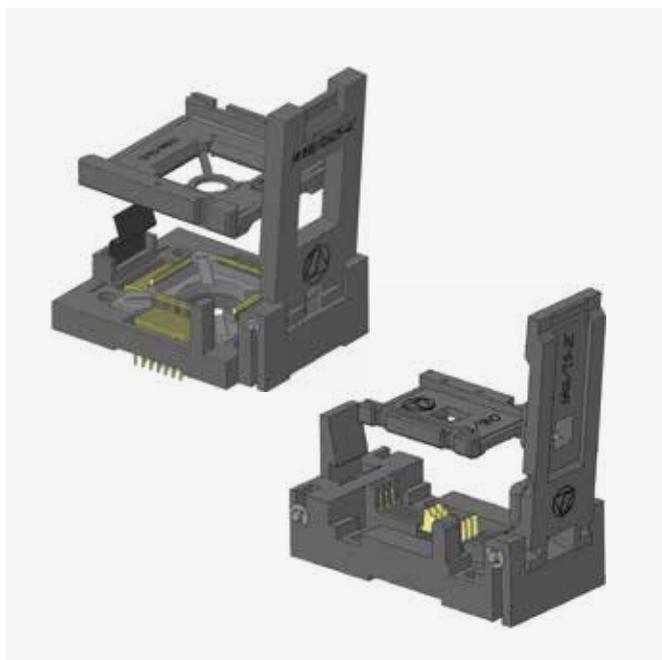


Рис. 1. Серийные УК



Рис. 2. Модульные УК с механизмом регулируемого прижима ЭРИ



Рис. 3. Модульные УК без механизма регулируемого прижима ЭРИ

Модульные УК без механизма регулируемого прижима ЭРИ (рис. 3). Модульные УК без механизма регулируемого прижима ЭРИ являются упрощенной конструкцией УК за счет отсутствия специального механизма открытия и закрытия крышки. Как и УК с механизмом регулируемого прижима, они позволяют проводить замену полимерных элементов, имеют срок эксплуатации



Рис. 4. Многоместное модульное УК с механизмом регулируемого прижима ЭРИ

до 200 тыс. циклов, а также обладают следующими преимуществами:

- простая и легкая установка-снятие ЭРИ;
- малые габариты;
- возможность использования со спутником-носителем.

Многоместные модульные УК с механизмом регулируемого прижима ЭРИ (рис. 4). Эти УК обладают преимуществами описанных выше УК с регулируемым прижимом и при этом позволяют проводить одновременное тестирование большого количества ЭРИ.

КНИГИ ИЗДАТЕЛЬСТВА «ТЕХНОСФЕРА»



Цена 840 руб.

**ЭТАЛОНЫ И СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ
В ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ. ЭЛЕКТРОРАДИОИЗМЕРЕНИЯ**

Лукашкин В. Г., Булатов М. Ф.

Издание осуществлено при финансовой поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям в рамках Федеральной целевой программы «Культура России (2012–2018 годы)»

В книге рассмотрены общие вопросы метрологического обеспечения и единицы физических величин. Изложены основные задачи технических средств метрологического обеспечения в области электрорадиоизмерений. Даны оценки погрешности и неопределенности первичных и рабочих эталонов.

Книга может быть полезна студентам и аспирантам при выборе и обосновании эталонной базы в области электрорадиоизмерений, а также специалистам, занимающимся вопросами разработки, производства и оценки качества средств измерений, контроля и испытаний.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2018. – 402 с.,
ISBN 978-5-94836-512-1

КАК ЗАКАЗАТЬ НАШИ КНИГИ?

✉ 125319, Москва, а/я 91; ☎ +7 495 234-0110; 📠 +7 495 956-3346; knigi@technosphaera.ru, sales@technosphaera.ru