

Аннотация

Предлагаемая методология выбора современной испытательной оснастки для тестирования элементов электронной компонентной базы позволяет правильно подобрать тип коннекторов в подключающих устройствах. Также представлена проблематика выбора качественной измерительной оснастки и основные пути её решения.



Рис. 1. Спутник-носитель

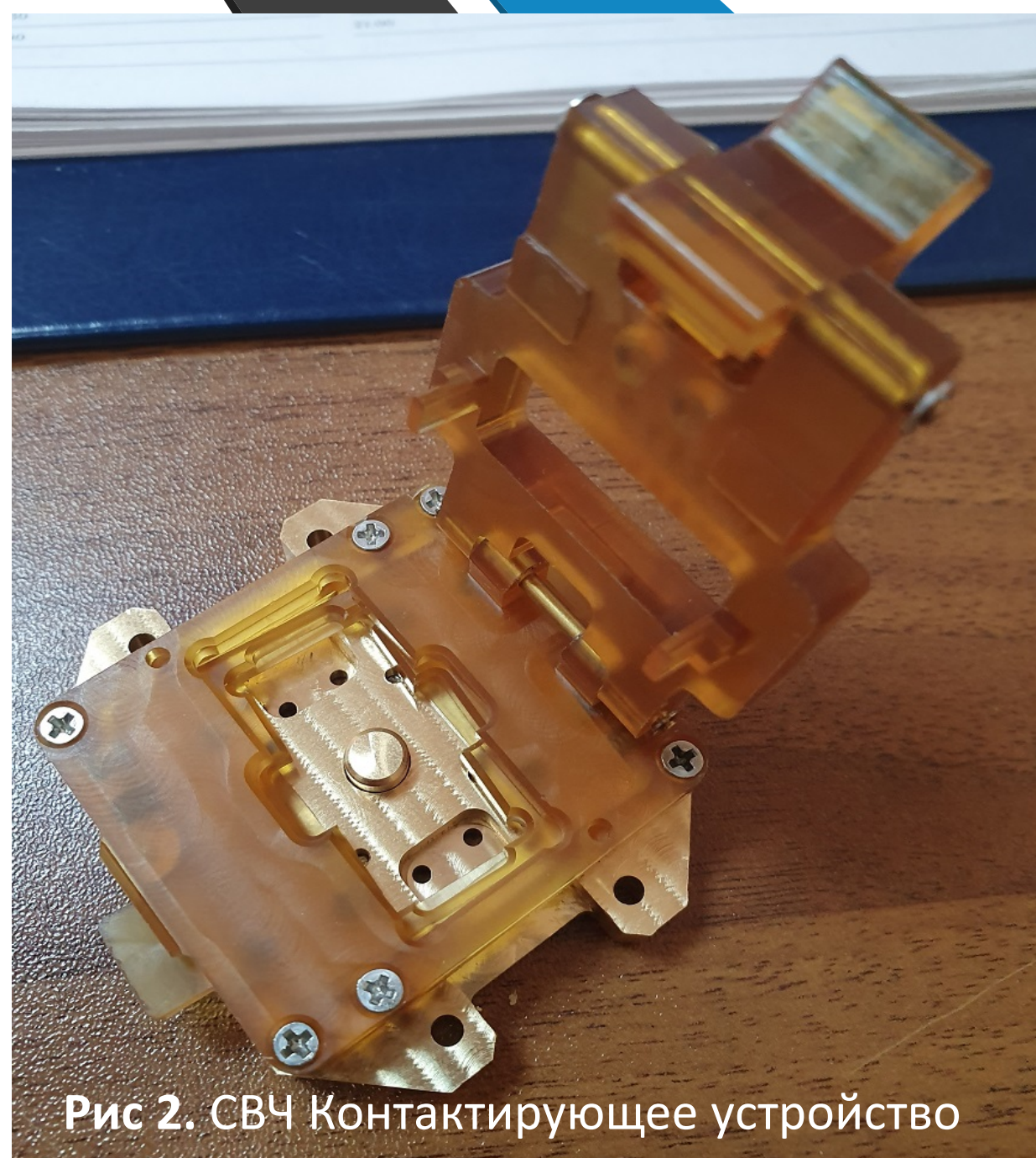
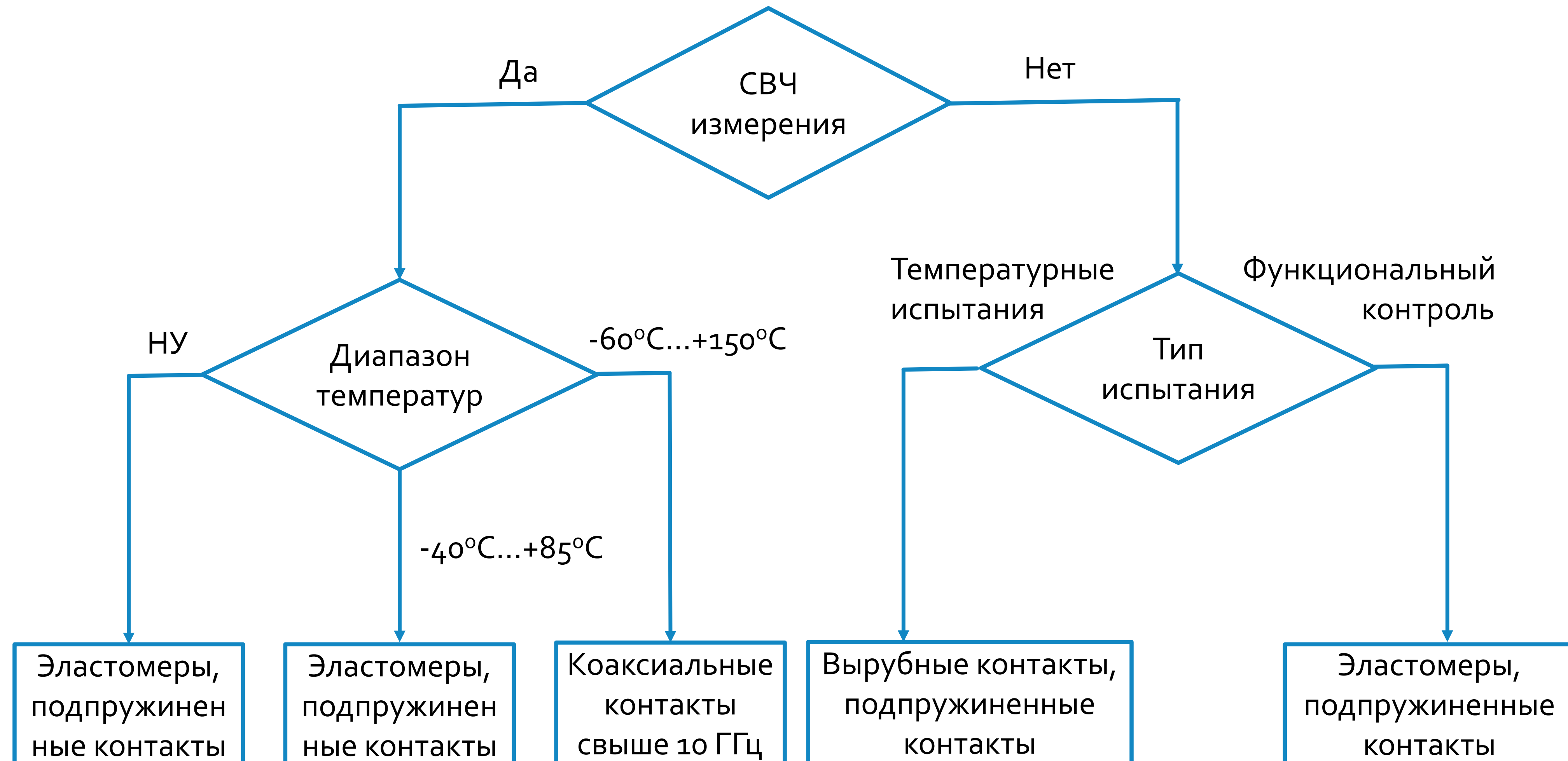


Рис. 2. СВЧ Контактующее устройство

Алгоритм выбора надежных коннекторов для испытательной оснастки



Описание

Данная блок схема позволяет осуществить правильный выбор типа контактирования для качественной испытательной оснастки. Тем самым получить достоверные результаты испытаний и принять правильные решения при отбраковке изделий. Наиболее универсальным решением считаются подпружиненные контакты и эластомерные подложки. Не смотря на свою дороговизну, с их помощью можно решить до 90% всех поставленных перед испытательной лабораторией задач. Простота применения и возможность быстрой замены вышедших из строя контактов позволяет добиться непрерывной работы испытательного оборудования.

Контакты

Сурков Михаил Алексеевич
ООО «Тест-Контакт»

Email: mikhail.s@test-contact.ru
Вебсайт: www.test-contact.ru
Телефон: +7 (495) 5181452

Аннотация

Рассмотрим основные способы надежного контактирования, применяемые в современной испытательной и измерительной оснастке для тестирования высоконадежной ЭКБ. Проведем сравнительный анализ современных мировых и отечественных достижений в создании подпружиненных контактов и контактирующих устройств. Отдельно отметим подпружиненные контакты, хорошо зарекомендовавшие себя при большинстве типов испытаний.

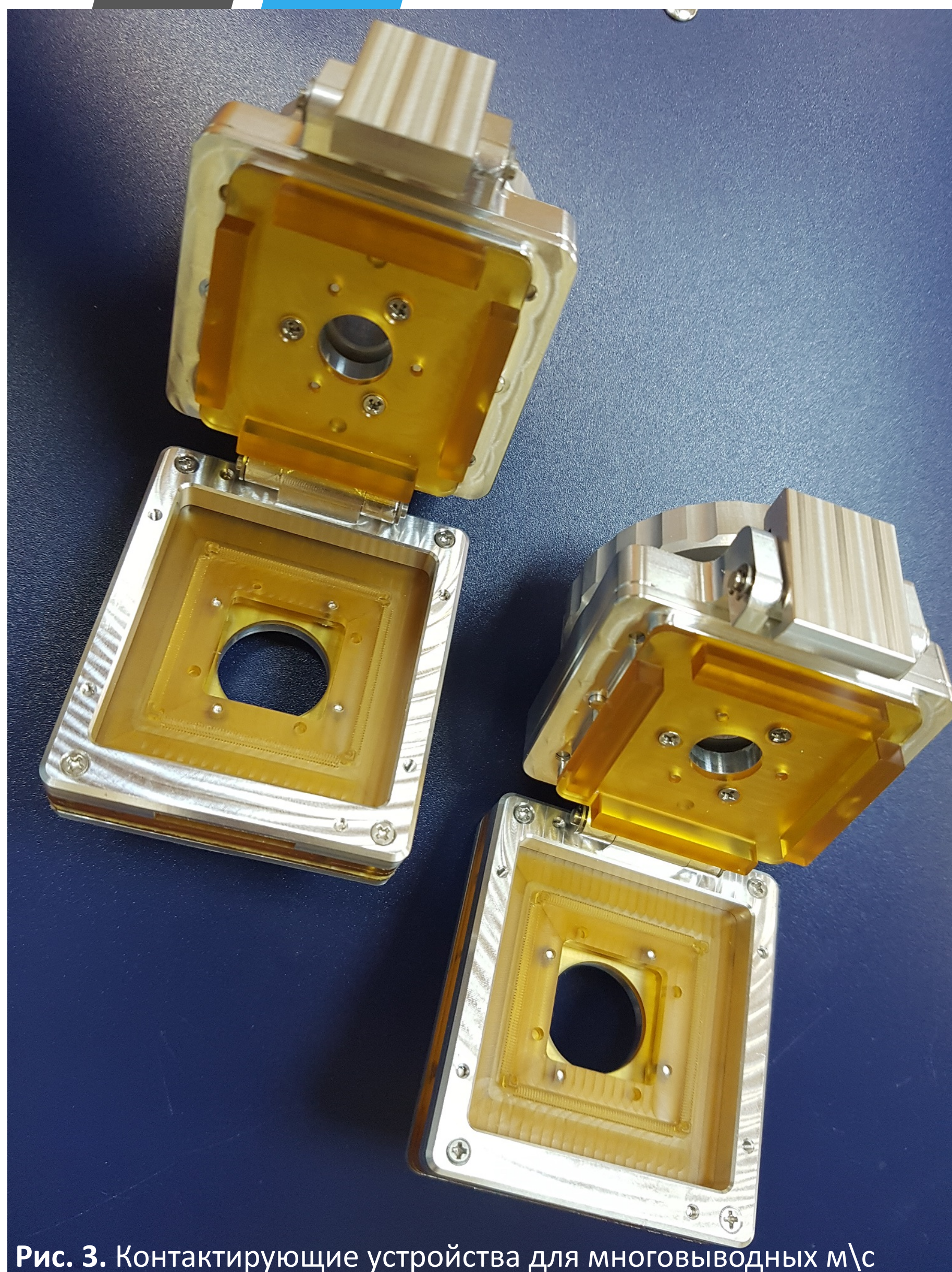
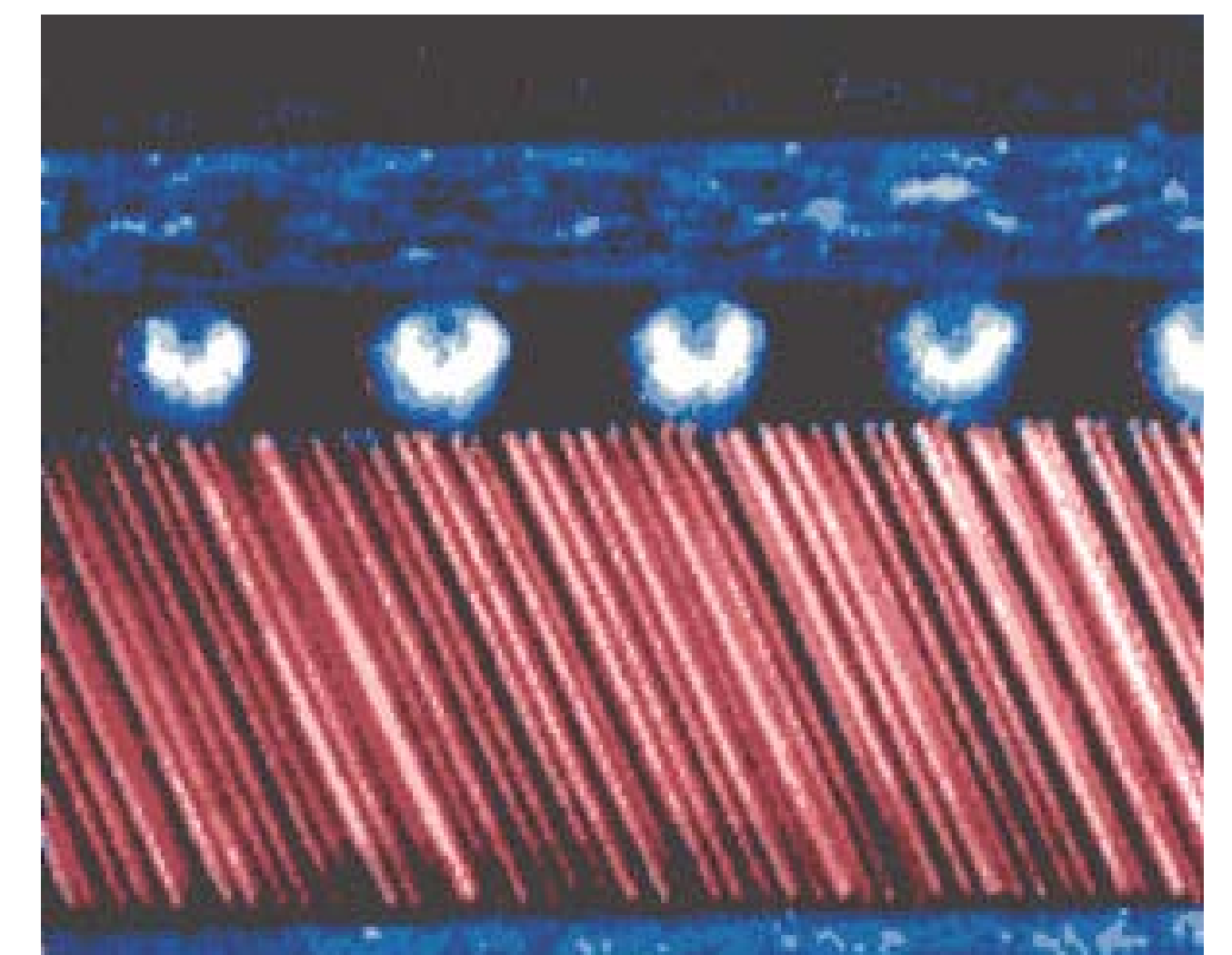
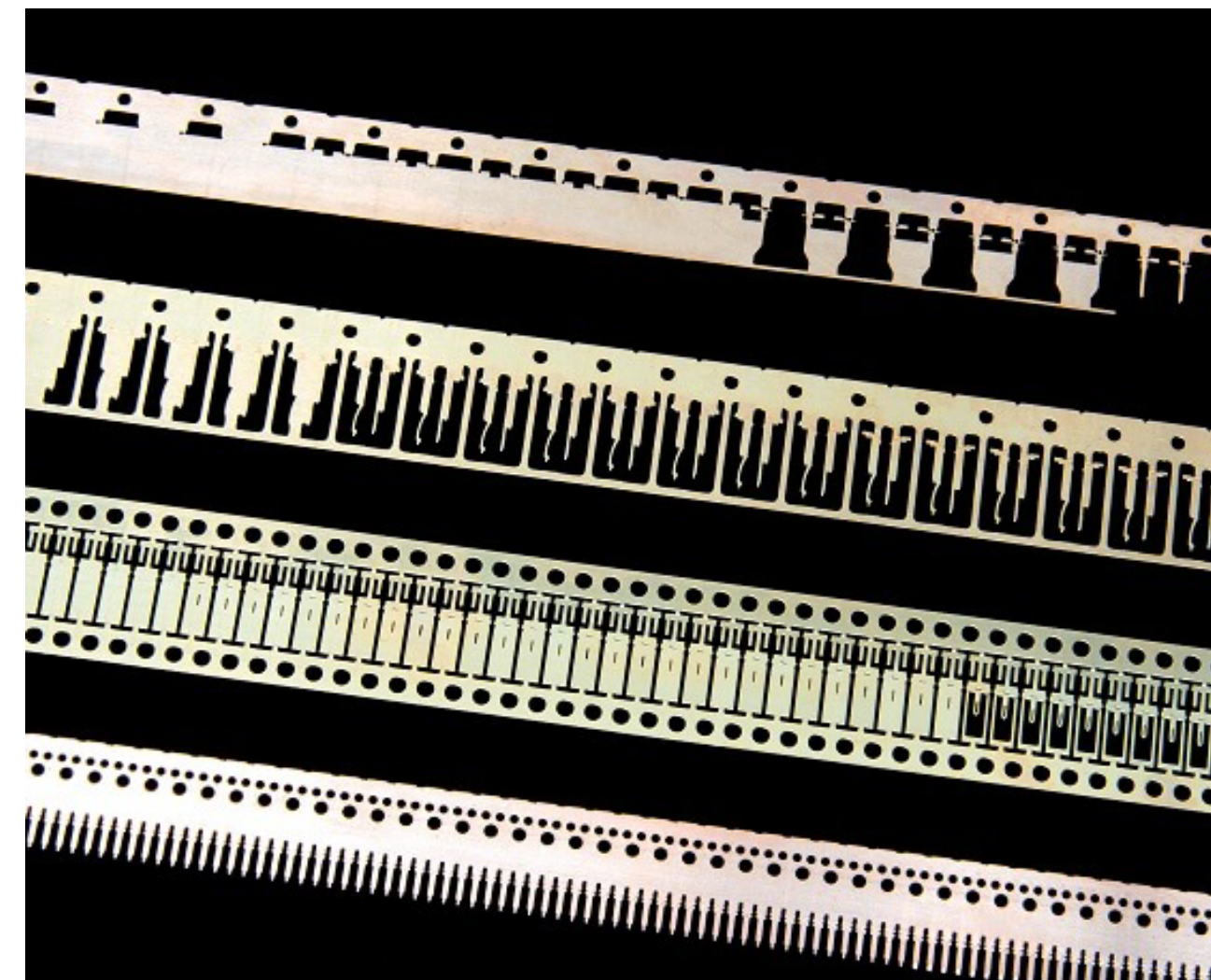


Рис. 3. Контактующие устройства для многовыводных м\с

Сравнение методов контактирования



Вырубные контакты	Подпружиненные контакты	Эластомеры
+ Дешевизна	+ Удобство использования	+ Простота в использовании
+ Распространенность	+ Высокий Ресурс	+ До 40 ГГц
- Необходимость пайки	+ Ремонтопригодность	- Низкий ресурс
- Не пригодны для СВЧ	+ Высокие частотные характеристики	- Температурный диапазон -40+100 °С
- Не ремонтируются	- Высокая стоимость	- Высокая стоимость

Описание

Все вышеперечисленные методы контактирования широко применяются в продукции ООО «Тест-Контакт», но только подпружиненные контакты позволяют работать в требуемом температурном диапазоне на высоких частотах и с большим ресурсом контактирования. Проведенные испытания позволяют оценить переходное сопротивление используемых подпружиненных контактов на уровне 30-80 мОм в зависимости от конфигурации КУ и применяемых материалов, а полоса пропускания достигает 3 ГГц при ослаблении в 1 дБ.

Контакты

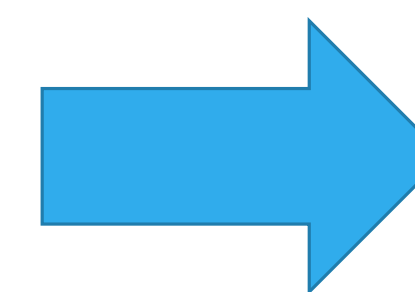
Сурков Михаил Алексеевич
ООО «Тест-Контакт»

Email: mikhail.s@test-contact.ru
Вебсайт: www.test-contact.ru
Телефон: +7 (495) 5181452

Аннотация

Сертифицированные подпружиненные контакты отечественного производства позволят быстро и дешево решить проблему надежного контактирования на вашем предприятии.

Современные подпружиненные контакты отечественного производства



Описание

Компания ООО «Тест-Контакт» провела разработку КД и ТД на изготовления современных подпружиненных контактов для разъёмов и контактирующих устройств. Полностью локализованное производство позволяет существенно снизить стоимость товара для конечного потребителя. К выпуску планируются как серийные экземпляры так и заказные контакты со сложной геометрией наконечников и гильз. От правильного выбора наконечника подпружиненного контакта зависит качество и надежность контакта. На выбор заказчику предлагается до 12 различных типов заточки наконечника плунжера под различные типы выводов испытываемого изделия.



Рис 4. Ряд контактирующих устройства для многовыводных корпусов матричного типа

Контакты

Сурков Михаил Алексеевич
ООО «Тест-Контакт»

Email: mikhail.s@test-contact.ru
Вебсайт: www.test-contact.ru
Телефон: +7 (495) 5181452

Заключение

1. Применяя правильный подход в выборе испытательной и измерительной оснастки возможно добиться достоверных испытаний при любых требованиях заказчика.
2. Собственная производственная база для изготовления подпружиненных контактов позволит дополнительно снизить сроки выпуска конечной продукции.
3. ООО «Тест-Контакт» имеет технологические возможности, опыт и готовность выступать в роли foundry для КУ и современных пружинных разъёмов.
4. 100% локализация производства и размещение его в ОЭЗ Технополис Москва позволит значительно увеличить объёмы и улучшить качество выпускаемой продукции.
5. Гарантия низкой цены.



Рис 5. Контактирующие устройства со спутниками-носителями

Контакты

Сурков Михаил Алексеевич
ООО «Тест-Контакт»

Email: mikhail.s@test-contact.ru
Вебсайт: www.test-contact.ru
Телефон: +7 (495) 5181452