



КАТАЛОГ | 2020

www.vniipm.ru

**СПУТНИКИ-НОСИТЕЛИ
И КОНТАКТИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА
ДЛЯ МИКРОСХЕМ**

О предприятии

Научно - исследовательский институт полупроводниковой машиностроения (с 1993 г. ОАО «НИИПМ») создан на основании постановления Совета Министров СССР в 1961 году со специализацией в области научно - исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию комплексно-механизированных линий и отдельных образцов специального технологического, контрольно-измерительного и испытательного оборудования для производства полупроводниковых приборов и интегральных схем. ОАО «НИИПМ» сегодня является одним из основных разработчиков и изготовителей специального оборудования для производства изделий микроэлектроники в РФ.

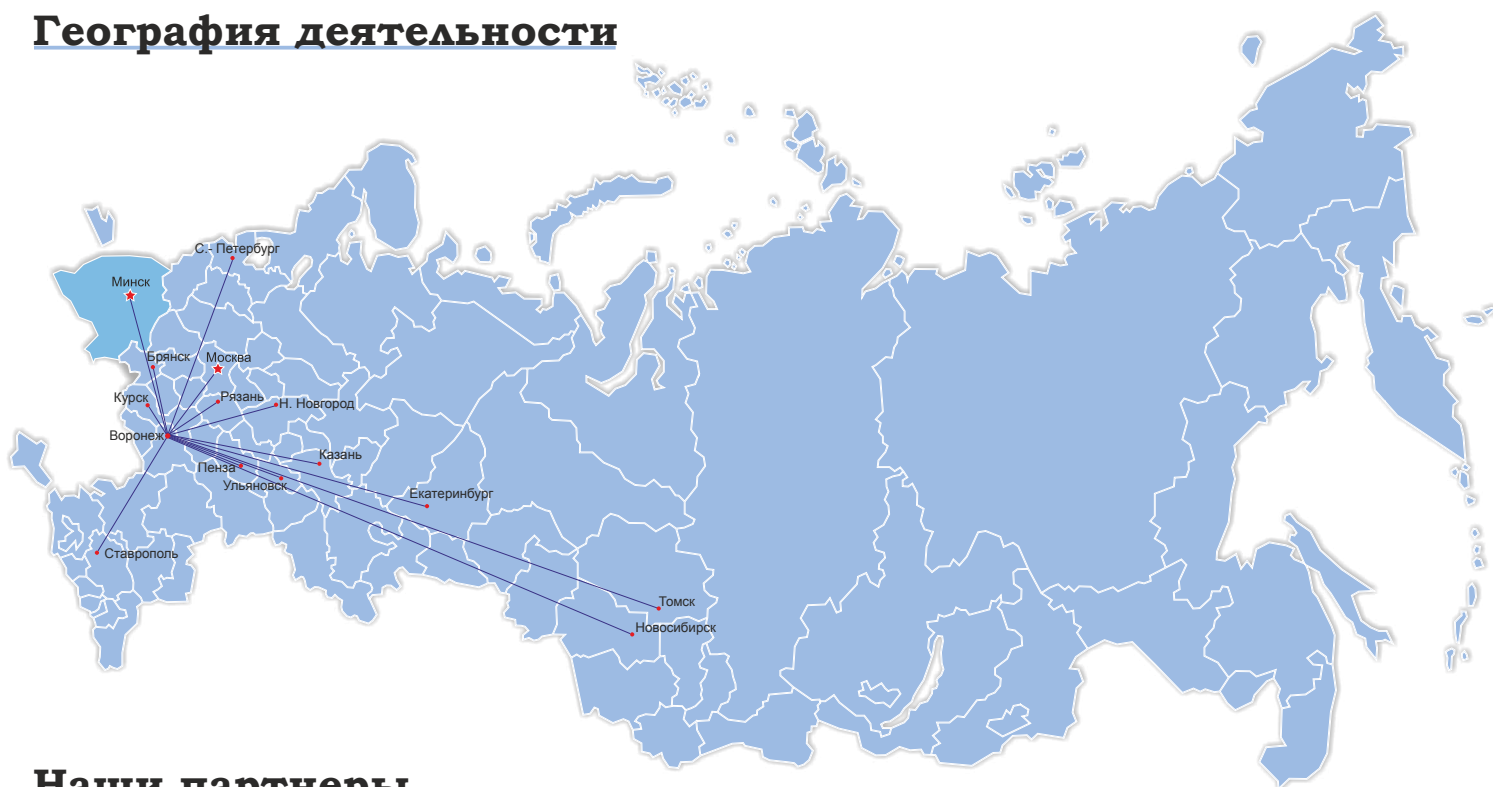
За десятилетия работы институт завоевал заслуженный авторитет в отрасли, став первопроходцем в ряде новых направлений науки и техники. Специалистами предприятия были созданы первые в стране установки неразрушающего контроля, оборудование для плазмохимической обработки пластин, универсальные тестеры под управлением ЭВМ и, наконец, пользовавшиеся огромной популярностью видео-

магнитофоны. С разработками института тесно связаны технологические победы страны в авиации, космосе, оборонно-промышленном комплексе.

На основе разработок НИИПМ, начиная с 1961 года, было выпущено более 50 000 единиц оборудования, которое внедрено на предприятиях электронной промышленности. Было получено более 100 медалей и дипломов на различных выставках, посвящённых машиностроению и электронике, более нескольких сотен патентов и свидетельств на интеллектуальную собственность.

На базе ОАО «НИИПМ» создан Воронежский инновационно-технологический центр. Сегодня это управляющая компания технопарка «Содружество», который в марте 2007 г. первым в Воронежской области получил официальный статус. В технопарке размещены 80 малых предприятий, два научно-исследовательских института, отделения двух академий, дизайн-центры, центр трансфера технологий. Объем научно-технической продукции технопарка «Содружество» составляет более миллиарда рублей.

География деятельности



Наши партнеры

АО «Корпорация МИТ»
ОАО «Светлана»
АО НПП «Восток»
ООО «НПФ «Микран»
НПО «Интеграл»
ЗАО «НПКФ «Элтан Лтд»
ПАО «НИИМЭ и Микрон»
ЗАО «ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ»
ФГУП «Курский НИИ»
ОАО «НИИ ЭМП»
АО «Монокристалл»
НИУ МИЭТ

ОАО «Электрон»
ОАО «КБТЭМ-ОМО»
ОАО «Планар СО»
ОАО «НИИТТ»
ОАО «МГИЭТ»
ОАО «ВЗПП-С»
ЗАО «ВЗПП-Микрон»
ОАО «НИИЭТ»
ОАО «КТЦ «Электроника»
АО «НПО автоматики им. академика Н.А. Семихатова»
ОАО «Протон»

ФГУП «НИИИС»
ОАО «НПП «Завод Искра»
ОАО «Экситон»
ОАО «Оптрон»
ОАО «Производственное Объединение «Новосибирский приборостроительный завод»
АО «НПО измерительное техники»
АО «НИИЭМ»
УП «НТЦ «Белмикросистемы»
АО «Орбита»
АО «НПП «Квант»

Индивидуальный подход



ОАО «НИИПМ» не только производит серийное оборудование, но и разрабатывает и изготавливает **специальное технологическое оборудование по индивидуальным требованиям Заказчика.**

Наши направления





ОАО «НИИПМ» сертифицирован по международному стандарту системы менеджмента качества ISO 9001:2015 в отношении разработки, проектирования и производства специального технологического оборудования.

ОАО «НИИПМ» получил лицензию «РОСКОСМОСА» на право осуществления космической деятельности (разработка, производство и модернизация приборов, аппаратуры, включая программные средства, в частности создание технологического и испытательного оборудования для производства фотоэлектрических преобразователей, используемых в системах энергообеспечения космических аппаратов).





НИИ имеет лицензию ФСБ РФ на право осуществления работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну, а также осуществления мероприятий и оказание услуг по защите государственной тайны.

НИИ за время своей деятельности получил свыше 1000 патентов и авторских прав.



Спутники-носители

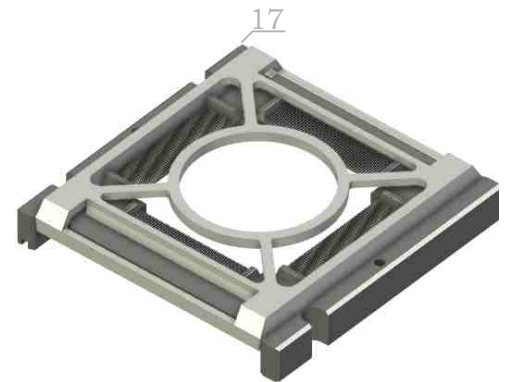
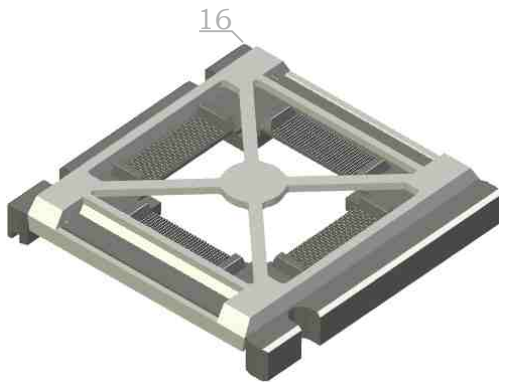
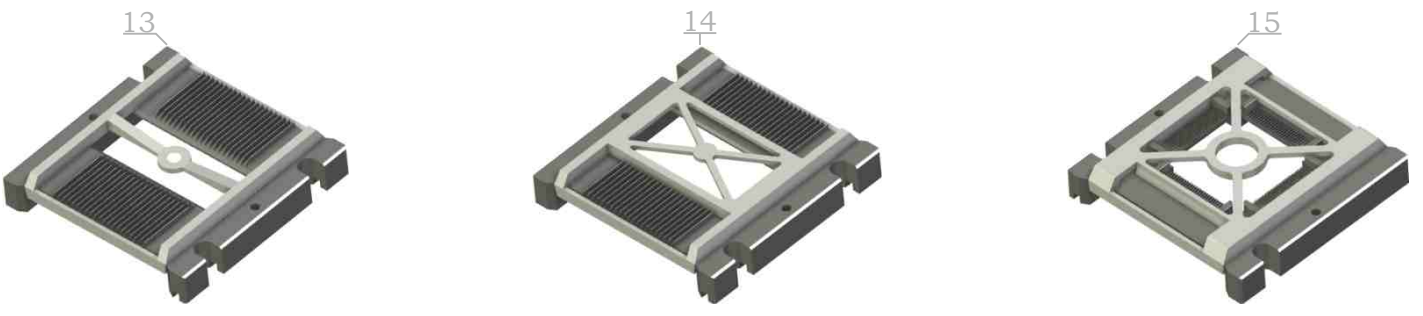
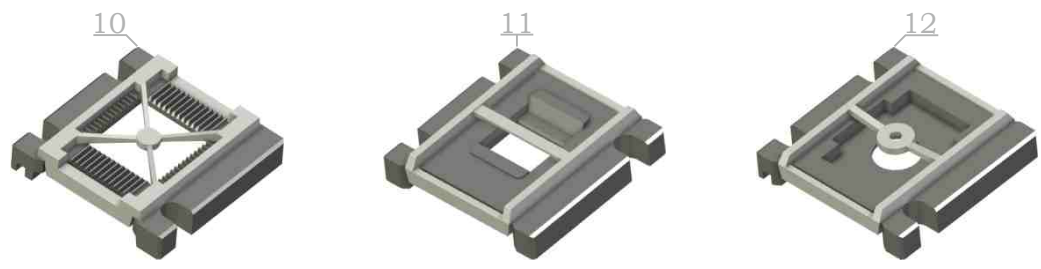
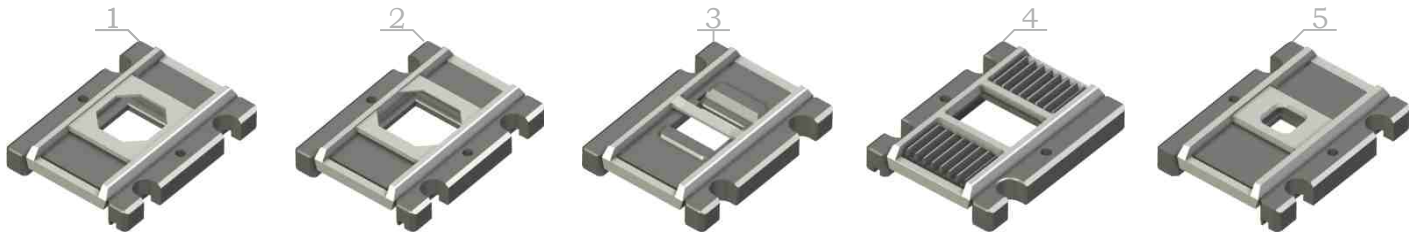
Назначение

Спутники-носители предназначены для использования в качестве операционной и межоперационной тары для интегральных схем в корпусах, в том числе при проведении измерений и испытаний в диапазоне температур $-65 \div +155$ °С с использованием автоматического оборудования.

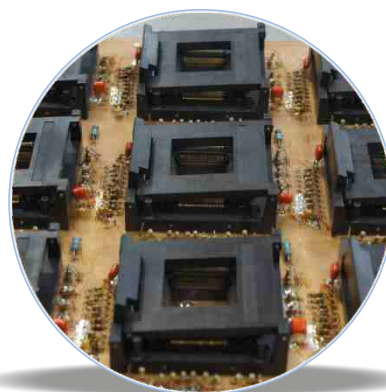
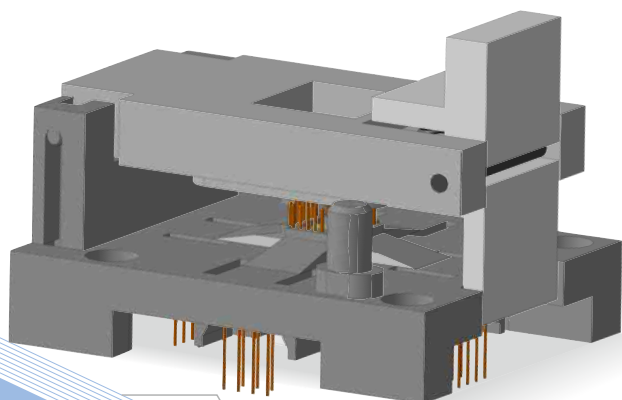
| № п/п | Тип корпуса ИС | Шифр типоразмера корпуса СН | Размер базовой площадки, мм | Тип пина для СН |
|-------|----------------------------|---|-----------------------------|-----------------|
| 1 | 5119.16-A (LCC-16) | ИЦМ 4.118.593 | 19x25 | ИЦМ 3.703.034 |
| 2 | 5121.20-A (LCC-20) | ИЦМ 4.118.594 | 19x25 | ИЦМ 3.703.034 |
| 3 | КТ 89 (DPAK) | ИЦМ 4.118.576 | 19x25 | ИЦМ 3.703.034 |
| 4 | 4105.14-3, -4, -5, -6 | ИЦМ 4.118.549 (СН.ИМ 14/1,25-070) | 19x25 | ИЦМ 3.703.034 |
| 5 | 5140.8-A (LCC-6/8-1) | ИЦМ 4.118.639 (СН.LCC-6/8-1) | 19x25 | ИЦМ 3.703.034 |
| 6 | 5123.28-1 (LCC-28) | ИЦМ 4.118.606 (СН.LCC-28) | 32x32 | ИЦМ 3.703.058 |
| 7 | 4119.28-3.01; -3.02; -5.01 | ИЦМ 4.118.288-01 (СН.ИМ 28/1,25-070) | 32x32 | ИЦМ 3.703.058 |
| 8 | 4110 (405.24-1) | ИЦМ 4.118.288-06 (СН.ИМ 24/1,25-075) | 32x32 | ИЦМ 3.703.058 |
| 9 | 5133.48 | ИЦМ 4.118.261-06 (СН.ИМ 48/1-028) | 32x32 | ИЦМ 3.703.058 |
| 10 | 5133.48 | ИЦМ 4.118.679 (СН.ИМ 48/1-028) | 32x32 | ИЦМ 3.703.058 |
| 11 | КТ 90 (D2PAK) | ИЦМ 4.118.577 (СН.КТ-90) | 32x32 | ИЦМ 3.703.058 |
| 12 | КТ 94-1 (SMD-1, SMD-3) | ИЦМ 4.118.545 (СН.КТ-94-1) | 32x32 | ИЦМ 3.703.058 |
| 13 | 4122.40-3.01; -3.02 | ИЦМ 4.118.289 (СН.ИМ 40/1,25-090) | 51x51 | ИЦМ 3.703.074 |
| 14 | 4167 | ИЦМ 4.118.300-01 (СН.ИМ 40/1,25-083) | 51x51 | ИЦМ 3.703.074 |
| 15 | 4226.108-02 | ИЦМ 4.118.390-01 (СН.ИМ 108/0,625-093) | 51x51 | ИЦМ 3.703.074 |
| 16 | 4234.156-01 | ИЦМ 4.118.371-02 (СН.ИМ156/0,625-100) | 63x63 | - |
| 17 | 4236.208-01 | ИЦМ 4.118.448-01 (СН.ИМ 208/0,625-109) | 76x76 | - |



Спутники-носители в пене на позиции загрузки в автоматическом оборудовании



Контактирующие устройства



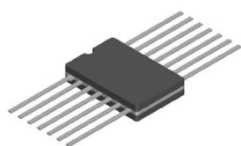
Назначение

Автоматическое подключение интегральных схем в спутниках-носителях к измерителям при контроле параметров в условиях нормальной, повышенной и пониженной температур (рабочий диапазон температур $-65 \div +155^{\circ}\text{C}$).

Особенности

- ✓ Модульная конструкция КУ и СН на основе платформ высокой унификации;
- ✓ Низкое сопротивление контакта;
- ✓ Повышенный ресурс.

Типы совместимых корпусов интегральных схем



FP



QFP



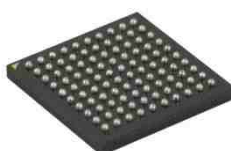
LCC



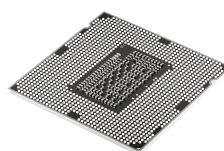
SOP



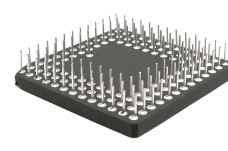
QFN



BGA



LGA



PGA

и многие другие.

Характеристики

Ед. изм.

Контактирующие устройства

| | | |
|--|--------------------|-----------------|
| Температурный диапазон | $^{\circ}\text{C}$ | $-60 \div +155$ |
| Шаг выводов | мм | $0,3 \div 1,25$ |
| Частотный диапазон | Гц | до 1 |
| Максимальный ток на один вывод: до 4 А | А | до 4 |
| Сопротивление контакта: до 16 мОм | мОм | до 16 |
| Ресурс контактирований, не менее | шт. | 10 000 |

*Внешний вид оборудования и некоторые характеристики могут отличаться от представленных здесь

Для заметок



394033, РФ, г. Воронеж, Ленинский проспект 160а



+7 473 223 20 46



+7 473 223 47 43



vrn@vniipm.ru



www.vniipm.ru, www.ниипм.рф