

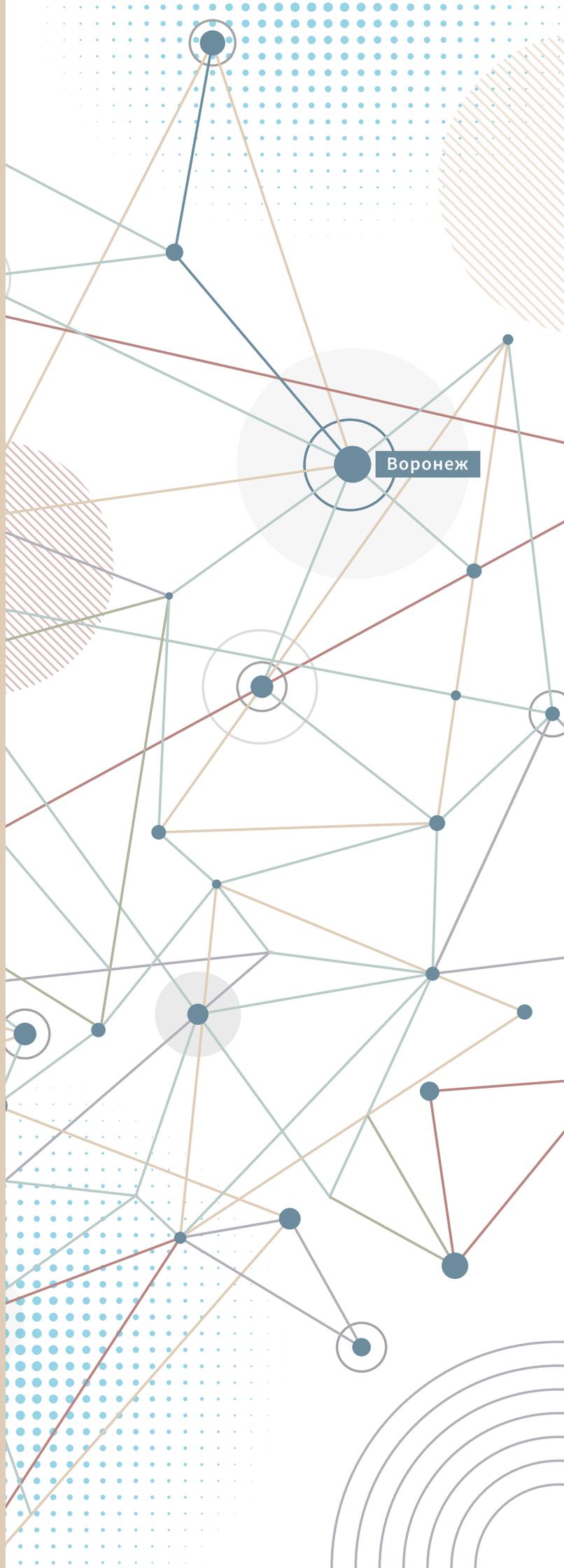
У С Л У Г И

---

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



Каталог содержит информацию о направлениях испытаний, стоимости работ и преимуществах Испытательного центра АО «НИИЭТ»



## АО «НИИЭТ» ПРЕДЛАГАЕТ РАССМОТРЕТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ СОТРУДНИЧЕСТВА В ЧАСТИ ПРОВЕДЕНИЯ РЕСУРСНЫХ, КЛИМАТИЧЕСКИХ, МЕХАНИЧЕСКИХ, КОНСТРУКТИВНЫХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ЭКБ ОТЕЧЕСТВЕННОГО И ИНОСТРАННОГО ПРОИЗВОДСТВА.

Испытательный центр НИИЭТ аккредитован СДС «Электронсерт» на право проведения испытаний отечественной и импортной элементной базы и имеет лицензию Федерального космического агентства на оказание услуг предприятиям «Роскосмос».

Оборудование испытательной лаборатории позволяет проводить испытания микросхем на воздействие механических, климатических, электрических, ресурсных и конструктивных факторов. Технические возможности испытательного центра позволяют проводить сертификацию и аттестацию изделий электронно-компонентной базы отечественного и иностранного производства.



С более подробной информацией вы можете ознакомиться на официальном сайте: [www.niiet.ru](http://www.niiet.ru)

На все вопросы вам готовы максимально быстро ответить специалисты поддержки.

**Задайте вопрос на форуме нашего сайта: [forum.niiet.ru](http://forum.niiet.ru)**

Напишите нам на электронную почту [p.parmon@niiet.ru](mailto:p.parmon@niiet.ru) или позвоните по телефону: **+7 (473) 225-42-25**

**В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ 3 ЛАБОРАТОРИИ:**

- 12 ЕДИНИЦ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ,
- 48 ЕДИНИЦ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ,
- БОЛЕЕ 20 ЕДИНИЦ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

**И ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ В КОЛИЧЕСТВЕ 70 ЧЕЛОВЕК****НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:**

Опыт испытаний ЭКБ с 1982 года



**Гибкая ценовая политика:** мы всегда готовы обсуждать стоимость проведения испытаний



Значительный научный потенциал, позволяющий **решать даже самые сложные задачи**



Мы стремимся к проактивности и предлагаем подготовку необходимой оснастки **до проведения испытаний**



**Уникальное оборудование,** существующее в России в единичных экземплярах: измерительная система Teradyne «UltraFlex», установочного контроля «UF-3000EX», анализатор газа в электронных устройствах EDA-407



Испытательный центр АО «НИИЭТ» **аккредитован в системе добровольной сертификации «ЭЛЕКТРОНСЕРТ»** на соответствие ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009, РЭК 05.002-2015 и ЭС РД 005-2016

**НАПРАВЛЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:****МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ**

**Силовые:** частота до 2 МГц, ток до 10 А, напряжение до 100 В

**Цифровые:** частота до 800 МГц, разрядность до 64 бит

**Аналоговые:** разрядность до 24 бит, ток до 2А, напряжение до 75 В

**ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ**

**СВЧ:** частота до 5 ГГц, напряжение до 75 В, ток до 50 А, мощность до 1000 Вт

**Силовые:** напряжение до 450 В, ток до 100 А

**Коммутационные:** напряжение до 100 В, частота до 3 МГц

**ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**

Число каналов - 2, формируемые напряжения и токи до 100 В, 14 А

**ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ**

Оптопары, оптоэлектронные ИС: ток коммутации до 1А, напряжение коммутации до 100 В

**СТОИМОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПЕРИОДИЧЕСКИХ И КВАЛИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ЭКБ НА 2020 ГОД

№ п/п	Группа и вид испытаний по ОСТ В 11 0998	Метод проведения испытаний по ОСТ 11 073 013	Объем выборки, шт.	Стоимость проведения испытаний без НДС, руб.	Стоимость изготовления оснастки без НДС, руб.
1	2	3	4	5	6
1	К3 п.2 (Д3) Контроль содержания паров воды внутри корпуса	222-1	1 изделие	12000,00	
2	К11 п.1 (Д4 п.1) Подтверждение теплового сопротивления	414-13	1 изделие	10000,00	15000,00 (1 тип м/с)
3	К8 п.1 (С3 п.1) Термоциклы (металлокерамический корпус)	205-3 - 15 циклов 205-1 - 100 циклов	Без ограничений	30000,00 40000,00	
4	К8 п.1 (С3 п.1) Термоциклы (пластмассовый корпус)	205-3 - 15 циклов 205-1 - 20 циклов	Без ограничений	30000,00 10000,00	
5	К8 п.2 (С3 п.2) Взаимодействие линейного ускорения	107-1	1 загрузка*	2200,00	20000,00 (1 тип корпуса)
6	К9 п.1 (С4 п.1) Взаимодействие од. ударов	106-1	1 загрузка*	14600,00	
7	К9 п.2 (С4 п.2) Испытание на вибропрочность	103-1.3	1 загрузка*	12000,00	25000,00 (1 тип корпуса)
8	К9 п.3 (С4 п.3) Испытание на виброустойчивость	102-1	1 загрузка*	5000,00	30000,00 (1 тип м/с)
9	К9 п.4 (С4 п.4) Кратковременная влага	208-2	до 60 шт.	12000,00	
10	К12 (D2) Длительная влага	207-2 56 суток 21 сутки	1 загрузка*	120000,00 60000,00	25000,00 (1 тип м/с)
11	К2 Определение уровня воздействия статического электричества	502-16	1 изделие	12000,00	
12	С6 Подтверждение уровня воздействия статического электричества	502-16	1 изделие	2900,00	12000,00 (1 тип м/с)
13	К14 Воздействие повышенного и пониженного давления	п.2 210-1 п.3 209-1	1 загрузка*	6000,00	
14	К22 Испытание на стойкость к воздействию ОИН	1000-13 без разработки программы испытаний	1 выборка	120000,00	18000,00 (1 тип м/с)

\* Примечание: объем загрузки зависит от размеров корпуса микросхемы и изготовленной оснастки

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ ДИСКРЕТНЫХ И ИНТЕГРАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ



### ДИЗАЙН-ЦЕНТРАМ

ИЦ АО «НИИЭТ» может оказывать услуги по проведению комплекса предварительных и государственных испытаний микросхем на соответствие ОСТ В 11 0998, ОСТ В 11 1009, ОСТ В 11 1010 и т.д.

- В объем работ помимо испытаний входит:
- разработка Программ и методик испытаний;
  - разработка и изготовление полного комплекта оснастки.

### ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ ЭКБ

ИЦ АО «НИИЭТ» может оказывать услуги по проведению комплекса периодических и типовых испытаний микросхем на соответствие КГВС «Климат-7», ОСТ В 11 0998, ОСТ В 11 1009, ОСТ В 11 1010 и т.д.

- В объем работ помимо испытаний входит:
- разработка Программ и методик испытаний;
  - разработка и изготовление полного комплекта оснастки.

### КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПОСТАВЩИКАМ

ИЦ АО «НИИЭТ» может оказывать услуги по проведению комплекса сертификационных испытаний на соответствие требований КГВС «Климат-7» и «Мороз-6».

- В объем работ помимо испытаний входит:
- разработка Программ и методик испытаний;
  - разработка и изготовление полного комплекта оснастки.

## ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ



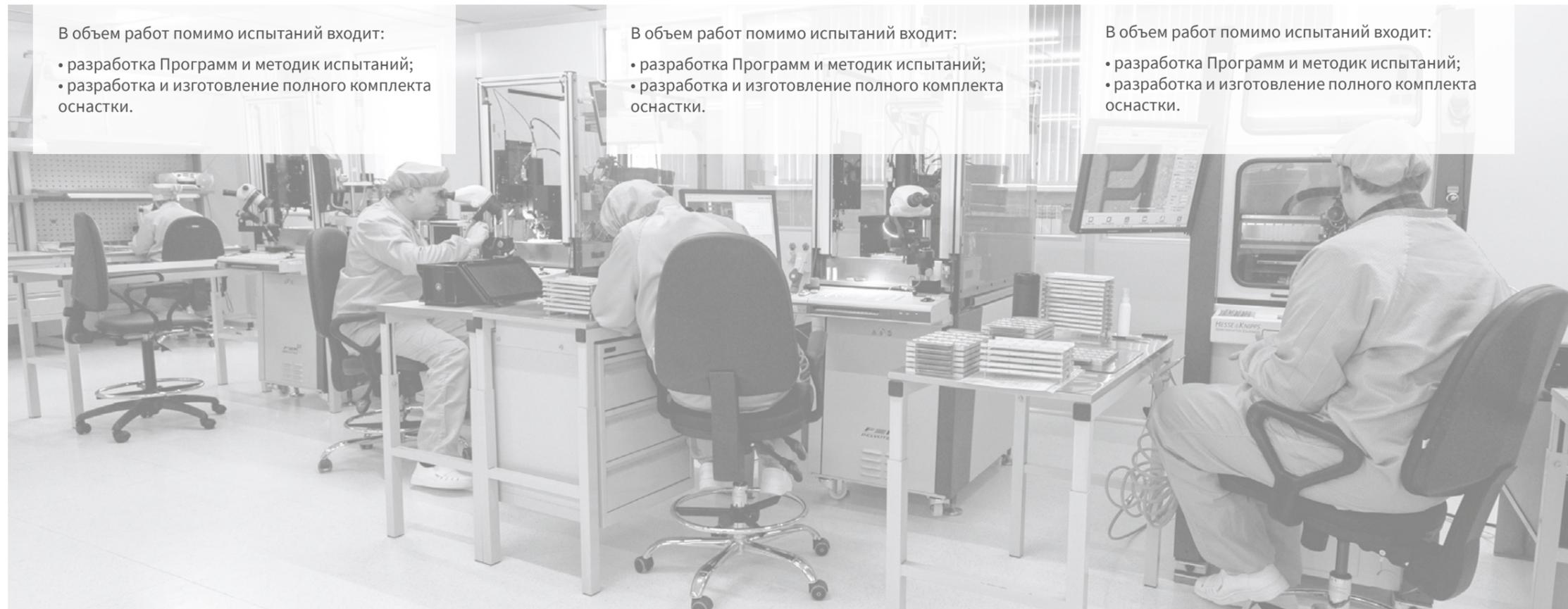
КЛИМАТИЧЕСКИЕ

МЕХАНИЧЕСКИЕ

КОНСТРУКТИВНЫЕ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

РЕСУРСНЫЕ\*



\* Для дизайн-центров и производителей ЭКБ



АО «НИИЭТ»  
Тел.: +7 (473) 222-91-70  
Тел./факс: +7 (473) 280-22-94  
[www.niiet.ru](http://www.niiet.ru), [niiet@niiet.ru](mailto:niiet@niiet.ru)  
Россия, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, д. 5.