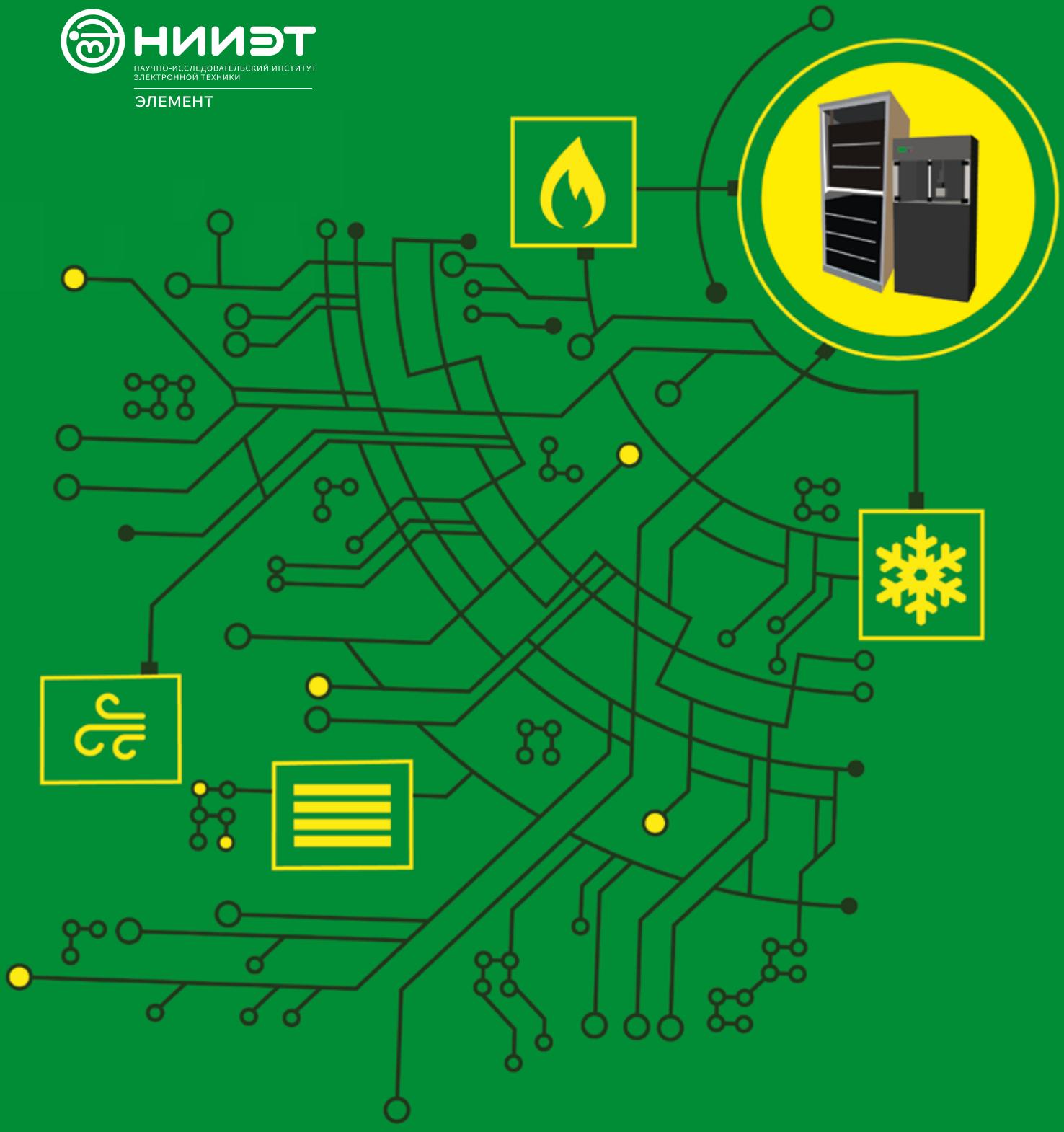




**НИИЭТ**  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

ЭЛЕМЕНТ



Воронеж

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

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



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

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

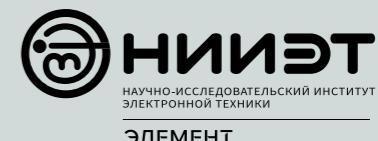
Испытательный центр НИИЭТ аккредитован СДС «Электронсерт» на право проведения испытаний отечественной и импортной элементной базы и имеет лицензию Федерального космического агентства на оказание услуг предприятиям «Роскосмоса».

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.



Данные в каталоге актуальны на I квартал 2026 года.  
С более подробной информацией вы можете ознакомиться  
на официальном сайте: [www.niet.ru](http://www.niet.ru)



На все вопросы вам готовы максимально  
быстро ответить специалисты поддержки.

Вы можете задать вопрос на форуме нашего сайта:  
[forum.niet.ru](http://forum.niet.ru)  
Написать нам на электронную почту  
[p.parmon@niet.ru](mailto:p.parmon@niet.ru)  
или позвонить по телефону: +7 (473) 225-42-25

# В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ З ЛАБОРАТОРИИ:

12

48

БОЛЕЕ  
20единиц измерительного  
оборудованияединиц испытательного  
оборудованияединиц вспомогательного и  
исследовательского оборудования  
и высококвалифицированный  
персонал в количестве 70 человек

## Наши преимущества:



Опыт испытаний ЭКБ с 1982 года

Значительный научный потенциал,  
позволяющий решать даже самые  
сложные задачиУникальное оборудование, существующее в  
России в единичных экземплярах:  
измерительная система Teradyne «UltraFlex»,  
установка зондового контроля «UF-3000EX»,  
анализатор газа в электронных устройствах  
EDA-407Гибкая ценовая политика: мы всегда  
готовы обсуждать стоимость проведения  
испытанийМы стремимся к проактивности и  
предлагаем подготовку необходимой  
оснастки до проведения испытанийИспытательный центр АО «НИИЭТ»  
аккредитован в системе добровольной  
сертификации «ЭЛЕКТРОНСЕРТ» на  
соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 и  
ЭС РД 005-2020

## 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

### ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

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

### 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

### ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

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

## СТОИМОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

по проведению периодических и квалифицированных испытаний ЭКБ на 2026 год

№ п/п	Подгруппа испытаний по ОСТ В 11 0998	Метод испытаний	Выборка, шт.*	Цена без НДС, руб.	Цена с НДС 20%, руб.
1	K3 п.2 (Д3) Контроль содержания паров воды внутри корпуса	метод 222-1	1	19 200,00	23 040,00
2	K11.1 (Д4 п.1) Подтверждение теплового сопротивления	метод 414-13, 414-8	1	16 100,00	19 320,00
3	K8 п.1 (С3 п.1) Термоциклирование	Термоудар 205-3 Изменение температуры среды 205-1	до 10	51 500,00 35 000,00	61 800,00 42 000,00
4	K8 п.1 (С3 п.1) Испытание на воздействие линейного ускорения	107-1	до 10	5 300,00	6 360,00
5	K9 п.1 (С4 п.1) Испытание на воздействие одиночных ударов	106-1	до 10	10 200,00	12 240,00
6	K9 п.2 (С4 п.2) Испытания на вибропрочность	103-1.3	до 10	56 300,00	67 560,00
7	K9 п.3 (С4 п.3) Испытания на виброустойчивость	102-1	до 10	20 700,00	24 840,00
8	K9 п.4 (С4 п.4) Кратковременная влага	208-2 60 часов	до 10	12 700,00	15 240,00
9	K12 (D2) Длительная влага	посл. 1 метод 207-2 56 суток 21 сутки 10 суток 7 суток 4 суток	до 10	127 400,00 63 700,00 42 500,00 31 900,00 14 900,00	152 880,00 76 440,00 51 000,00 38 280,00 17 880,00
10	K2 Определение уровня воздействия статического электричества	502-1a (505-1.1a)	до 10	17 000,00	20 400,00
11	K2 Подтверждение уровня воздействия статического электричества	502-16 (505-1.16)	до 10	4 800,00	5 760,00
12	K14 Воздействие повышенного и пониженного давления	Повышенное давление п.2 210-1 Пониженное давление п.3 209-1	до 10	7 500,00 23 100,00	9 000,00 27 720,00
13	K22 Испытания на стойкость к воздействию ОИН	1000-13 (без разработки программы испытаний)	до 10	97 000,00	116 400,00

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



ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## АКТУ-001

Автоматическая камера для проведения испытаний на воздействие теплового удара интегральных микросхем и полупроводниковых приборов предназначена для проведения испытаний ЭКБ по методу 205-3 ГОСТ Р В 5962-004.2-2012.

### ПО ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ:

+7(499) 404-29-11,  
info@niiet.ru

### ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ:

+7 (473) 280-23-12,  
p.parmon@niiet.ru

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

испытания ЭКБ



### УСТАНОВКА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ СЛЕДУЮЩИЕ ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

- ▶ камера тепла, выполненная из нержавеющей стали, с нагревательным элементом мощностью 2 кВт, обеспечивающая режим испытаний от +30 до +200 °C;
- ▶ камера холода, обеспечивающая два режима проведения испытаний:
  - в жидкостной среде (спирт) в диапазоне температур от 0 до -60 °C;
  - в жидкостной среде (жидкий азот) при -196 °C.
- ▶ рабочие термопары;
- ▶ устройство автоматического перемещения испытуемых образцов;
- ▶ корзина;
- ▶ электронный блок управления (ЭБУ);
- ▶ система автоматической подачи азота;
- ▶ вентиляционный короб;
- ▶ защитный кожух.

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- ▶ питание стенда осуществляется от однофазной трехпроводной сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц;
- ▶ габаритные размеры установки, не более:
  - ширина: 810 мм;
  - высота: 1650 мм;
  - глубина: 650 мм;
  - масса стенда, не более: 160 кг.
- ▶ электрическая мощность, потребляемая стендом, не более: 3,5 кВт;
- ▶ диапазон воспроизводимой температуры в камере тепла: от +30 до +200 °C;
- ▶ диапазон воспроизводимой температуры в камере холода: от 0 до -60; -196 °C;
- ▶ время достижения максимальной (минимальной) температуры, не более: 30 мин;
- ▶ допустимое отклонение температуры от заданного значения:
  - при -196 °C: не нормируется;
  - от -70 до 0 °C: ± 3 °C;
  - от +30 до +200 °C: ± 3 °C.

ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## СТЕНДЫ ИСПЫТАНИЙ ЭКБ НА НАДЕЖНОСТЬ

Универсальные статические и динамические стенды для проведения отбраковочных испытаний и испытаний ЭКБ на надежность с загрузкой 30/50/70 изделий.



### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- габаритные размеры стенда СИТ С30/Д30, не более:
  - ширина: 800 мм;
  - высота: 2100 мм;
  - глубина: 1000 мм;
  - масса стенда, не более: 500 кг.
- габаритные размеры стенда СИТ С50/Д50/С70/Д70, не более:
  - ширина: 1600 мм;
  - высота: 2100 мм;
  - глубина: 1000 мм;
  - масса стенда, не более: 500 кг.
- токи по фазам и электрическая мощность, потребляемая стендом, не более:
  - фаза А: не более 55 А;
  - фаза В: не более 55 А;
  - фаза С: не более 55 А;
  - мощность: 36 000 В·А.

### ПО ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ:

+7(499) 404-29-11,  
info@niiet.ru

### ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ:

+7 (473) 280-23-12,  
p.parmon@niiet.ru

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

испытания ЭКБ



## СТОИМОСТЬ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ АО «НИИЭТ»

Товар	Кол-во	Цена (руб.) с НДС
Автоматическая камера теплового удара «АКТУ-001»	1 шт.	3 977 000,00
СИТ С30	1 шт.	13 500 000,00
СИТ Д30	1 шт.	14 900 000,00
СИТ С50	1 шт.	17 600 000,00
СИТ Д50	1 шт.	19 800 000,00
СИТ С70	1 шт.	21 400 000,00
СИТ Д70	1 шт.	24 600 000,00
СИТ 210	1 шт.	7 000 000,00

**Условия оплаты:** 100% предоплата

**Ставка НДС:** 20%

**Гарантия:** 12 месяцев с момента окончательной приемки оборудования

Срок поставки и условия оплаты определяются индивидуально, исходя из заказанного количества и модели испытательного оборудования.

**Консультация по техническим вопросам:**

+7 (473) 280-23-12,

p.parmon@niет.ru

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТЕНДОВ СИТ



**Стенд может работать в двух режимах – динамическом и статическом.**

**Статический режим** — непрерывная подача напряжения на исследуемый прибор.

**Динамический режим** — сигнал с генератора подается на испытуемый прибор с необходимой в техническом задании длительностью импульса и скважностью.

Плюс стенд в возможности регулировки необходимых максимальных температур на каждом транзисторе, что дает возможность исключить большие отклонения допустимых в ТЗ максимальных температур.

Прижимное устройство стенд рассчитано на быструю замену контактирующих устройств под разные типы корпусов.

# 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-8», 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-8» и «Мороз-7».

В объем работ помимо испытаний входит:

- разработка программ и методик испытаний;
- разработка и изготовление полного комплекта оснастки.

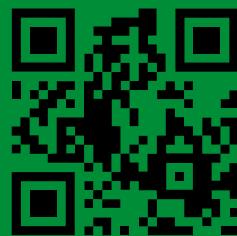
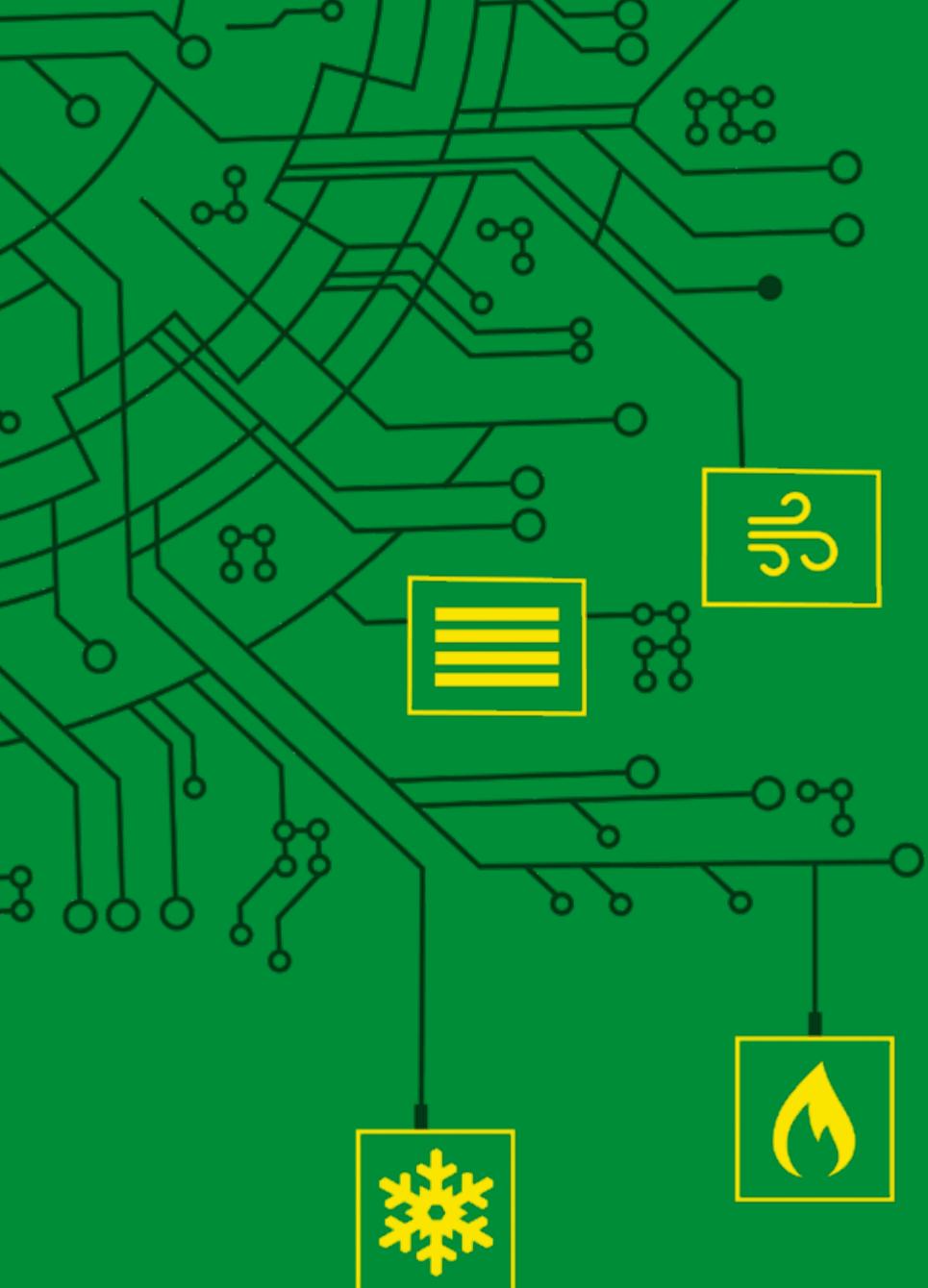


## ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ:



- Климатические
- Механические
- Конструктивные
- Функциональные
- Ресурсные





АО «НИИЭТ»

Тел.: +7 (473) 222-91-70

Тел./факс: +7 (473) 280-98-95

[www.niiet.ru](http://www.niiet.ru), [niiet@niiet.ru](mailto:niiet@niiet.ru)

Россия, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, д. 5.