



## WERKEREL. ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

WerkerEL предлагает своим клиентам услуги проведения сертификационных испытаний электронных компонентов. Специалисты обеспечат полный комплекс проверочных испытаний – подтвердят качество и подлинность элементной базы.

### МЫ ПРЕДЛАГАЕМ

- Испытания продукции иностранного производства в соответствии с требованиями международных стандартов
- Испытания продукции иностранного производства в соответствии с эксплуатационными требованиями (моделями внешних воздействующих факторов) с последующим предоставлением заключения о возможности её применения
- Разработка и согласование программ и методик испытаний ЭКБ и РЭА в соответствии с требованиями заказчика

Основой методологической базы для проведения всех видов испытаний являются нормативные документы, выполненные согласно требованиям и положениям комплексов государственных военных стандартов «Климат» и «Мороз», а также ряда отраслевых и международных стандартов.

По результатам проведенных испытаний выдаются заключения установленного образца о возможности использования партий ЭКБ ИП и КИ ИП в разрабатываемой или серийно изготавливаемой аппаратуре.

### ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ WERKEREL ПРОВОДИТ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ИСПЫТАНИЙ

#### Стойкость к воздействию климатических факторов

Проводятся испытания на

- воздействие **пониженной температуры среды** ГОСТ РВ 20.57.416-98 методы 203 и 204,
- воздействие **повышенной температуры среды** ГОСТ РВ 20.57.416-98 методы 201 и 202,
- воздействие **изменений температуры среды** (термоциклирование) ГОСТ РВ 20.57.416-98 метод 205,
- воздействие **повышенной влажности воздуха** ГОСТ РВ 20.57.416-98 метод 207.

#### Стойкость к воздействию механических факторов

Проводятся испытания на

- **вибропрочность** воздействием синусоидальной или случайной широкополосной вибрации ГОСТ РВ 20.57.416-98 методы 103,
- **виброустойчивость** воздействием синусоидальной или случайной широкополосной вибрации ГОСТ РВ 20.57.416-98 метод 102,
- **устойчивость при воздействии механического удара** ГОСТ РВ 20.57.416-98 метод 104,
- **устойчивость при воздействии качки** ГОСТ РВ 20.57.305-98,
- **устойчивость при воздействии наклона** ГОСТ РВ 20.57.305-98,
- **ударную прочность** при воздействии механического удара ГОСТ РВ 20.57.416-98 метод 105,

- **отсутствие резонансных частот** в заданном диапазоне ГОСТ РВ 20.57.416-98 метод 101,
- **испытание по определению резонансных частот** ГОСТ РВ 20.57.416-98 метод 100.

### **Соответствие конструктивно-технологическим требованиям**

Проводятся испытания на

- **соответствие габаритным, установочным и присоединительным размерам** ГОСТ РВ 20.57.416-98 метод 404,
- **сохраняемость, надежность, воздействие очищающих растворителей** ГОСТ РВ 20.57.416-98 метод 412
- **проверка внешнего вида ЭКБ** ГОСТ РВ 20.57.416-98 метод 405,
- **проверка массы ЭКБ** ГОСТ РВ 20.57.416-98 метод 406,
- **контроль качества маркировки ЭКБ** ГОСТ РВ 20.57.416-98 метод 407,
- **испытание упаковки на прочность** ГОСТ РВ 20.57.416-98 метод 408.

Испытания, не входящие в область аккредитации испытательной лаборатории, проводятся на договорной основе с привлечением испытательных центров (лабораторий), имеющих соответствующую аккредитацию.

В перспективе **WerkerEL** планирует проводить **измерения электрических параметров ЭКБ**: измерение тока, напряжения; измерение индуктивности, емкости, сопротивления; измерение параметров полупроводниковых приборов; проверка электрической прочности изоляции; проверка электрического сопротивления изоляции.

Испытательная лаборатория ООО «Веркер» оснащается современным испытательным оборудованием и средствами измерений, имеющими всю необходимую оснастку для проведения указанных видов испытаний. Старт работы – декабрь 2023 года.

\*\*\*

**WerkerEL** – квалифицированный поставщик электронных компонентов и оборудования с надежной деловой репутацией, что подтверждается Свидетельством о квалификации, зарегистрированным в Реестре СДС «Электронсерт». Отлаженная логистика, грамотное управление и опыт сотрудничества с крупными компаниями позволяют нам предлагать клиентам лучшие оперативные решения.

### **НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ**

- Поставки ЭКБ и РЭА– от образцов до оптовых закупок
- Подбор релевантных аналогов электронных компонентов
  - Входной контроль, регистрация и хранение
  - Проведение сертификационных испытаний

WerkerEL подтвердил работу системы менеджмента качества и соответствие требованиям **ГОСТ Р ИСО 9001-2015**



**werkerel.ru**