



НПО автоматики
им. академика Н.А. Семихатова

Цех входного контроля

г. Екатеринбург

Наше предприятие оказывает услуги по проведению входного контроля широкого спектра ЭКБ отечественного производства в полном объеме в соответствии с техническими условиями на элемент. Предприятие располагает современной контрольно-измерительной аппаратурой и большим разнообразием подключающих устройств и контактных приспособлений.

Предприятие предлагает разработку и изготовление контактных устройств по заявке Заказчика и рассмотрит любые предложения по организации входного контроля ЭКБ, разработке рабочих мест.



Направления деятельности цеха:

- проверка электрических параметров;
- диагностический неразрушающий контроль;
- климатические испытания, в том числе электротермотренировка;
- разработка новых тестовых решений (измерительной программы и оснастки).

Используемое оборудование:

- Тестер FORMULA HF2;
- Тестеры FORMULA 2K;
- Тестеры FORMULA TT;
- Тестеры FORMULA R;
- Комплексы ЭТТ DM-24L;
- Тестер ВЕКТОР-М и др.



Тестер СБИС FORMULA HF



Тестер предназначен для комплексной автоматизированной проверки параметров микросхем большой и сверхбольшой степени интеграции методами функционального контроля и параметрических измерений.

Технические характеристики FORMULA HF2:

- максимальная рабочая частота 100 МГц;
- число универсальных измерительных каналов – 256 каналов;
- длина тестовой последовательности 64М.

В библиотеке готовых тестовых решений имеется порядка 30 позиций.

Тестеры FORMULA 2K



Предназначены для динамического и статического, функционального и параметрического контроля цифровых микросхем регулярной и произвольной структуры, а также аналоговых и цифро-аналоговых микросхем.

Тестер обеспечивает проведение динамического и статического, функционального контроля на частотах в диапазоне от 0,097 до 20,0 МГц. Количество измерительных двунаправленных каналов (PIN-электроника) – от 32 до 256. В библиотеке готовых тестовых решений имеется порядка 500 позиций.



Тестеры FORMULA TT

Тестеры предназначены для контроля параметров полевых и биполярных транзисторов, диодов, тиристоров, оптопар, стабилитронов и других полупроводниковых приборов.

Тестеры позволяют измерять полупроводниковые приборы, а также диодные и транзисторные сборки в диапазонах:

- напряжение от 0,1 до 2000 В;
- ток от 100 нА до 100 А.

В библиотеке готовых тестовых решений имеется порядка 220 позиций.



Тестеры FORMULA R



Тестеры предназначены для автоматизированной проверки параметров одностабильных и двухстабильных электромагнитных реле постоянного тока, имеющих до четырех обмоток и до шести контактных групп, на соответствие техническим условиям (ТУ) на изделие. А также резисторных сборок.

В библиотеке готовых тестовых решений имеется порядка 100 позиций.

Комплексы ЭТТ DM-24L



Назначение Комплексов и самого метода электротермотренировки заключается в длительной выдержке компонентов при повышенной температуре среды и при одновременной подаче электрических режимов в течении времени проведения испытания.

Тренируемые компоненты искусственно подвергаются процессу «старения», проходя временной отрезок, характеризующийся наибольшим количеством отказов, и таким образом отбраковываются потенциально ненадёжные компоненты.

Диапазон температур от -40°C до 150°C.

Имеется два комплекса обеспечивающих одновременную тренировку ИМС до 2х576 штук.



Тестер ВЕКТОР-М



Тестер предназначен для контроля статических и динамических параметров операционных усилителей, компараторов, электронных модулей и других электронных компонентов.

Количество информационных каналов – 32.

Диапазон задаваемых драйверами и контролируемых компараторами напряжений от -10 до 10В.

Диапазон задаваемых и измеряемых напряжений от -20 до 20В.
Диапазон задаваемых и контролируемых токов от 10нА до 50 мА.

В библиотеке готовых тестовых решений имеется порядка 10 позиций.

Программирование микросхем



Программатор универсальный Стерх ST-011 и программатор КНФС.401713.001 предназначены для программирования ИМС, таких как PROM, EPROM, EEPROM, FLASH, микроконтроллеров .

Номенклатура программируемых ИМС в цехе:

1632PT2T, 1632PT2Y, 1632PT1T,
1623PT2A, 556PT7A, 556PT5,
558PP4, 1638PP1AY, 1638PP1BY,
1638PP1BY, 541PT2A, 541PT2,
1880BE71, 1882BE52Y, 1882BE53Y,
AT89C55WD-24JI, AT89S52, AT89C51-
24PI, AT89C51-24JI, AT29C10A,
1880BE71.

Климатические камеры



Предназначены для проведения испытаний при повышенных/пониженных температурах, влажности.

- Настольные температурные камеры SU-661, диапазон температур от -60°C до 150°C ;
- Настольные климатические камеры SH-661, диапазон температур от -60°C до 150°C , влажность 30 -90%;
- Температурные камеры PNH-102M, диапазон температур от $+45^{\circ}\text{C}$ до 300°C ;
- Температурные камеры PV-222M, диапазон температур от $+20^{\circ}\text{C}$ до 200°C .

Производственные помещения

В производственных помещениях цеха входного контроля поддерживается микроклимат в соответствии с требованиями ОСТ 92-8605-2008 «Помещения производственные для изготовления микроэлектронных изделий и печатных плат».

Имеется чистое производственное помещение класса 8-ИСО-3-3, аттестованное на соответствие требованиям ОСТ 92-8605.

В цехе предусмотрены и выполняются меры защиты полупроводниковых приборов и микросхем от воздействия статического электричества по ОСТ 92-1615 «Микросхемы интегральные и приборы полупроводниковые. Меры защиты от статического электричества».



Контакты

Адрес:
г. Екатеринбург,
Начдива Васильева 1/3

Тел. (343) 214-89-10
Факс (343) 214-89-10
Эл. почта: avtvk@yandex.ru