

## **Перечень выполняемых типовых работ центра коллективного пользования**

«Аппаратно-программные средства измерений и контроля параметров сверхширокополосных ВЧ и СВЧ устройств импульсными методами» (ЦКП «Импульс»)

### **1 Перечень выполняемых типовых работ и (или) оказываемых услуг**

1. Измерение вольт-амперных, вольт-фарадных характеристик полупроводниковой электроники, как органической, так и твердотельной.
2. Измерение векторных параметров ВЧ и СВЧ устройств при импульсном воздействии при длительности импульсов от 17 нс до 35 пс.
3. Измерение частотной зависимости векторных параметров в диапазоне до 40 ГГц (полный набор коэффициентов матрицы рассеяния), включая измерения на пластине.
4. Измерение нелинейных и шумовых характеристик СВЧ-устройств, в том числе монолитных интегральных схем.
5. Проведение СВЧ «load pull» измерений мощности и коэффициента шума на подложке в импульсном режиме.
6. Изготовление элементов твердотельной электроники и радиофотоники.

### **2 Порядок определения стоимости**

Расчет стоимости нестандартных услуг выполняется исходя из стоимости одного часа работ и эксплуатации оборудования, а также накладных и прочих прямых затрат. Для этого анализируются следующие данные:

- 1) Требуемый перечень оборудования из перечня оборудования ЦКП.
- 2) Предполагаемая продолжительность работ на каждом типе оборудования.
- 3) Требуемый персонал и его квалификация для выполнения всех работ.
- 4) Требуемые материалы и дополнительные аксессуары для выполнения работ.
- 5) Требуемая документация, отражающая выполненные работы (протоколы, акты, заключения).

Расчет стоимости работ является основанием для составления протокола о договорной цене.