**Техническое задание на приобретение измерительного цифрового микроскопа**

**Назначение**

Измерение геометрических размеров оснастки и контакт-деталей.

**Основные технические требования к установке**

* Число измеряемых осей измерений – 2;
* Диапазон измерения длины по оси Х от 0 до (100-150) мм;
* Диапазон измерения длины по оси Y от 0 до (100-150) мм;
* Цена деления шкалы ≤ 0,001 мм;
* Предельная масса измеряемой детали 10 кг;
* Погрешность измерения длины, мкм:

по одной оси ± (2,5+L/100) мкм, L – длина детали;

по двум осям ± (5+L/100) мкм, L – длина детали;

* Диапазон измерений плоского угла – от 0 до 360°;
* Цена деления угловой шкалы - '' (секунда);
* Погрешность измерения плоского угла - ± 30'';
* Мощность не более 350 Вт;
* Рабочее расстояние микроскопа 70 мм;
* Макс. Высота контролируемой детали 130 мм;
* Возможность подключения микроскопа к ПК через интерфейсы USB или RS 232;
* Наличие специализированного программного обеспечения для персонального компьютера для проведения измерений, вычислений и расчётов основных геометрических элементов и их комбинаций (тоска, окружность, треугольник, линия и т.д.), построение новых элементов на основе измеренных и т.д. и т.п.
* Наличие возможности вывода результатов измерений в Word, Excel и т.п.;
* Наличие социального освещения зоны измерения (светодиодный светильник и т.п.);
* Объектив – с переменным увеличением от 25 до (40 – 100)Х;

**Дополнительные требования**

В коммерческом предложении должны быть указаны требования к необходимым энергоресурсам и коммуникациям: вентиляция, электроэнергия, сжатый воздух и т.д.

Поставщик предоставляет комплекта документации на русском языке:

* руководство по эксплуатации;
* методика поверки;
* описание схемы и устройства с электрическими схемами и рекомендациями по обслуживанию.

Поставляемый микроскоп должен иметь действующее свидетельство об утверждении типа средства измерений.

Первичная поверка осуществляется после поставки микроскопа на месте эксплуатации, организует и оплачивает первичную поверку поставщик.