**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 или 3;
* Диапазон измерения длины по оси Х от 0 до 350 мм;
* Диапазон измерения длины по оси Y от 0 до 250 мм;
* Диапазон измерения длины по оси Z от 0 до 200 мм;
* Цена деления шкалы не более - 0,001 мм;
* Предельная масса измеряемой детали не менее 10 кг;
* Погрешность измерения длины, мкм:

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

по двум осям до ± (3+L/100) мкм, L – длина детали;

* Диапазон измерений плоского угла – от 0 до 360°;
* Цена деления угловой шкалы - '' (секунда);
* Погрешность измерения плоского угла (должно нормироваться и указываться в Госреестре СИ) не более - ± 30'';
* Температура окружающей среды (должна нормироваться и указываться в Госреестре СИ) – от 18 - до 24°;
* Рабочее расстояние микроскопа не менее 50 мм;
* Макс. Высота контролируемой детали до 200 мм;
* Наличие специализированного программного обеспечения для персонального компьютера для проведения измерений, вычислений и расчётов основных геометрических элементов и их комбинаций (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 специального освещения зоны измерения (светодиодный светильник и т.п.);
* В комплект поставки входит:
1. Видеоизмерительная система;
2. Комплект ПК;
3. Программное обеспечение на русском языке с ключом;
4. Стол-верстак со встроенным ПК;
5. Шаблон для настройки оптической системы;
6. ПНР (пуско-наладочные работы, обучение персонала);
7. Пылезащитный чехол.

**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;
* паспорт;
* методика поверки;

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.