

## **Расшифровка перечня работ, выполняемых специалистом-наладчиком, при диагностике состояния станка СМ-600Ф2 (СМ-600Ф4)**

Диагностика станка СМ-600Ф2 (СМ-600Ф4) включает в себя осмотр и оценку общего состояния оборудования в целом и его составных частей, а именно:

### **1. Механическая часть станка СМ-600Ф2 (СМ-600Ф4)**

Производится внешний осмотр механической части станка на предмет выявления механических повреждений и износа деталей. При подаче сжатого воздуха определяется качество:

- поверхностей гранитных деталей станка;
- линейных двигателей и аэростатических опор;
- датчиков положения линейных двигателей;
- гибких подвижных жгутов координат «X», «Y» и «Z»;
- подвесок линейных двигателей координаты «Z»;
- электрошпинделей вращения инструмента;
- пневмоаппаратуры;
- цанговых зажимов и патронов для установки инструментов.

### **2. Система ЧПУ «Микролид»**

Перед включением системы ЧПУ производится внешний осмотр блоков на предмет комплектности и выявления дефектов, а также определяется наличие изменений (доработок), внесённых разработчиком изделия на протяжении всего срока эксплуатации.

После включения определяется степень исправности системы ЧПУ:

- включается (не включается) силовой и вторичный источники питания;
- работает (не работает) пульт управления изделием (ПУ-6);
- работает (не работает) микро-ЭВМ;
- работает (не работает) электроника датчиков положения линейных двигателей;
- функционируют (не функционируют) линейные привода и привод вращения шпинделей, автоматика приводов.

### **3. Устройство подготовки воздуха и жидкости (УПВЖ)**

Производится внешний осмотр составных частей УПВЖ на предмет выявления механических повреждений, а затем при подключении к электропитанию, определяется работоспособность помпы подачи охлаждающей жидкости, холодильника, а также состояние фильтров очистки сжатого воздуха.

### **4. ЗИП (наличие и состояние)**

Проверка комплектности ЗИП и состояния:

- наладочных электронных блоков;
- запасных электронных блоков системы ЧПУ «Микролид»;
- технической оснастки и приспособлений;
- технической документации на изделие.