

Техническое задание на модернизацию станка

Оборудование: горизонтально-расточной станок 2А636Ф1

Перечень работ Подрядной организации (перечень может меняться по итогам общей диагностики):

Цель:

- Восстановление точностных характеристик станка;
- Замена приводной части и системы управления станка на современную элементную базу для дальнейшей возможности диагностики и быстрого ремонта.

1. общая диагностика станка (механическая, электрическая и гидравлической частей)
2. демонтаж с привлечением ремонтной группой ООО «КЗЭ «ДимАл»
3. транспортировка на модернизацию и обратно
4. замена шкафа автоматики
5. замена двигателей приводов и шпинделя
6. логика работы станка должна быть построена на базе PLC
7. установкой преобразователей частоты для управления приводами шпинделя и подачи.
8. В комплект поставки включить стабилизатор напряжения для стабильной и бесперебойной работы частотных преобразователей и схемы управления.
9. замена пульта управления
10. внесение изменений в эксплуатационную документацию станка
11. предоставление программного обеспечения в открытом коде без закрытых (под паролем) частей. В комплект поставки должно входить ПО для программирования PLC. Вся программа должна иметь комментарии на русском языке.
12. замена всей кабельной продукции
13. установка датчиков обратной связи и магнитных линейек
14. монтаж с привлечением ремонтной группой ООО «КЗЭ «ДимАл»
15. пусконаладочные работы
16. сдача по точности станка в соответствии с нормам ГОСТ 2110-93.

Все технические решения по модернизации станка согласовываются с заказчиком.

Недостатки в работе горизонтально-расточного станка 2А636Ф1 на настоящий момент:

1. Самопроизвольно отключаются главный привод и привод подачи.
2. Не срабатывают электро-гидравлические клапаны стола.
3. Самопроизвольная потеря мощности гл. привода.
4. Шпиндельная бабка не фиксируется в заданном положении.
5. Люфт стола.
6. Механизмы считывания координат на столе и бабке работают с перебоями.
7. Затруднено включение реверса гл. привода.
8. Срабатывают тепловые защиты стола и бабки.

По техническим вопросам обращаться к Жирохову Алексею Михайловичу +7(8332)249-100 доб. 1131. Эл. Почта : a_girohov@kepdimal.ru