

«УТВЕРЖДАЮ»  
Главный инженер

М.Ю. Шикин

« 05 » 07 2023г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на ремонт координатно-расточного станка мод. 2E440,  
инв. № 25868, 1977 год выпуска.

### 1. Состав выполняемых работ:

- полная разборка и мойка станка и его узлов;
- предварительная малярная обработка станка;
- полный цикл шабровочных работ с восстановлением норм точности;
- замена шпиндельного устройства на новое под конус SK40;
- замена передач винт-гайка;
- замена подшипников;
- замена зубчатых колес, шестерен, других деталей по факту износа;
- замена электродвигателя и привода перемещения по координатам X и Y на комплектный частотно-регулируемый сервопривод с регулировкой;
- установка устройства плавного пуска шпинделя;
- установка системы цифровой индикации по всем координатам;
- установка датчиков обратной связи на все координаты;
- замена электроконтактной аппаратуры на новую;
- установка централизованной системы смазки;
- замена РТИ;
- сборка станка;
- юстировка отсчётных систем станка;
- силовые испытания станка и испытания на точность в работе на тестовых образцах;
- приёмка станка ОТК;
- приёмка станка представителями Заказчика на соответствие требованиям конструкторской документации на площадях исполнителя;
- отладка и испытание станка;
- пуско-наладочные работы на территории Заказчика.
- проведение инструктажа (обучения) специалистов у Заказчика.
- поставка полного комплекта технической документации;

## **2. Общие требования к оборудованию.**

2.1 Вновь устанавливаемые составные части должны быть новыми, не находившимися в эксплуатации, то есть не восстановленными, не иметь дефектов материала и /или изготовления, не модифицированными, неповрежденными, не иметь каких либо ограничений (залог, запрет, арест и т.д.) к свободному обращению на территории РФ, иметь в установленных законодательством случаях, сертификаты соответствия или иные документы, соответствовать стандартам безопасности и сертификации в РФ.

## **3. Стоимость работ.**

3.1. Сметно-финансовый расчет на ремонт.

3.2. Стоимость транспортировки оборудования Заказчика в ремонт до Исполнителя и обратно.

## **4. Условие оплаты.**

4.1. Оплата производится в три этапа:

1 этап: Аванс в размере не более 50 % от суммы договора

2 этап: Оплата - по готовности станка у Исполнителя;

3 этап: Окончательный расчет 10 % , в течение 30 дней со дня подписания акта сдачи-приемки выполненных работ.

4.2. Цена на проведение работ является договорной и изменению не подлежит, кроме случаев, согласованных Сторонами.

4.3. В случае, если в процессе выполнения договора, выяснится необходимость в иных дополнительных работах, не включенных в перечень выполняемых работ, вызывающих увеличение общего объема работ, то они оформляются дополнительным соглашением и оплачиваются отдельно.

## **5. Место, сроки выполнения работ.**

5.1. На территории Исполнителя.

5.2. Срок выполнения работ - по условиям договора (без учета пусконаладочных работ) . Срок выполнения пусконаладочных работ не более 1 месяца с момента получения Исполнителем уведомления о готовности Заказчика к выполнению пусконаладочных работ по месту установки и эксплуатации станка.

5.3. Условием и датой начала выполнения работ по настоящему договору является дата фактического исполнения обязательств Заказчика по перечислению полной суммы аванса на расчетный счет Исполнителя и доставке подлежащего ремонту станка на производственные площади Исполнителя.

5.4. Датой исполнения обязательств Исполнителя по договору считается дата подписания (утверждения) акта сдачи-приемки работы.

## **6. Приемка оборудования.**

6.1. Для проведения приемки выполненных работ на территории Исполнителя Исполнитель письменно извещает Заказчика о дате готовности проведения приёмки на территории Исполнителя. Заказчик обеспечивает явку своих представителей к Исполнителю для проведения приемки выполненных работ в течение 10 дней с момента уведомления или Исполнителю по согласованию сторон предоставляется право провести техническую приемку и составить акт приемки в одностороннем порядке.

6.2. Окончательная приемка оборудования производится на территории Заказчика после проведения пуско-наладочных работ.

Оборудования должно быть подвергнуто приемосдаточным испытаниям на соответствие нормам точности согласно паспорту и изготовлением партии деталей Заказчика (с использованием заготовок, режущего инструмента и технологических программ Заказчика). Требования к обрабатываемым деталям должны соответствовать техническим характеристикам станка. Трудоемкость обработки партии деталей не более трех смен.

6.3. По окончании испытаний Исполнитель и Заказчик составляют акт сдачи-приемки работ, либо мотивированный отказ с указанием перечня и сроков устранения выявленных недостатков. После устранения недостатков Исполнителем Заказчик подписывает акт сдачи-приемки работ.

## 7. Гарантийные обязательства.

7.1. Исполнитель обеспечивает гарантийный ремонт станка в части работ, являющихся предметом настоящего договора, в течение 12 месяцев с момента подписания акта сдачи-приемки работ, при условии эксплуатации станка в соответствии с требованиями, приведенными в эксплуатационной документации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации ЧПУ должен составлять не менее 24 месяцев.

7.3. Исполнитель с поставкой оборудования должен предоставить гарантию на все комплектующие, входящие в состав поставки.

7.4. Исполнитель прибывает по вызову Заказчика на гарантийный ремонт в течение пяти дней после получения заявки от Заказчика.

## 8. Условия транспортировки.


8.1. Доставка станка на проведение работ по ремонту на производственную базу Исполнителя, а также обратно осуществляется автотранспортом (автоперевозчик определяется по факту сравнения стоимости оказания услуги).

8.2. Заказчик обязан поставить станок на ремонт в чистом виде, со слитым маслом и СОЖ.

8.3. Транспортировать оборудование надежно закрепленным в кузове автомобиля, исключив возможность самопроизвольного перемещения узлов и механизмов при перевозке. При этом оборудование должно быть надежно защищено от воздействия атмосферных осадков.

## 9. Контактный телефон по Техническому заданию.

Начальник ЭМО пр-ва № 3: Дементьев Владислав Гарриевич – 8 910 096 28 94

Руководитель подразделения-заказчика:  /А.Е. Жерихов/

«СОГЛАСОВАНО»:

 / Голубев А.А./

Главный механик:

*Клочков О.Н.*