

ПАО ТКЗ «Красный котельщик»

УТВЕРЖДАЮ  
Технический директор  
Подкалюк А.А.  
«11» 11 2021 г

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №

На приобретение 2-х двухдисковых шлифовальных станков для подготовки образцов к лабораторным испытаниям

Цех: ОРМК

Завод: ПАО ТКЗ

### СОГЛАСОВАНО:

Начальник ОРМК

Ведущий инженер по металлографическим испытаниям



Карякин В.Ю.

Дубровка Е.В.

### 1. Общие сведения.

Двухдисковый шлифовальный станок с возможностью установки шлифовального круга 25А и шлифовальной бумаги необходим для выполнения следующих видов работ:

- пробоподготовка для спектрального и металлографического анализа.

### 2. Существующее положение.

Два шлифовальных станка NERIS 3E881 в постоянной эксплуатации с 1982 года. Станки применяются для 1. Пробоподготовки макро- микрошлифов и 2. Пробоподготовки образцов для спектрального анализа. Ввиду сильной изношенности станки постоянно выходят из строя (эл.двигатели, приводы, эл.часть, регулировка) и происходит задержка контроля выпускаемой продукции. В настоящее время станки не обеспечивают следующие необходимые рабочие характеристики: вибрация превышает допустимые нормы, скорость оборотов при шлифовке очень низкая с неравномерным и перебойным вращением дисков, что также может привести к производственным травмам.

Количество изготовленных образцов для металлографического контроля за 2020 год - 8490 шт. Количество изготовленных образцов для спектрального анализа за 2020 год - более 2300 шт. Изготовление образцов производится на 2-х станках по двум видам анализа (спектральному и металлографическому). В ближайшей аккредитованной организации («Полесье» Волгодонск) стоимость пробоподготовки составляет 1124 руб.+доставка. Затраты на пробоподготовку всех образцов составят ориентировочно 12 млн. руб.

### 3. Цель и назначение.

Замена 2-х станков на современные и безопасные для пробоподготовки образцов для спектрального и металлографических исследований при контроле продукции для атомных и теплоэлектростанций.

#### **4. Место размещения.**

ОРМК, к. 108.

#### **5. Состав и технические требования.**

Комплект поставки должен включать:

1. Станок шлифовальный двухдисковый – 2 шт.
2. Диски диаметром 230 мм.
3. Мощность двигателя
4. Станок должен быть оснащен:
  - плавным переключателем скорости (от 0 до скорости не менее 1000 об/мин);
  - капельным смачиванием поверхности шлифования для охлаждения и удаления шлифовочной пыли.

#### **6. Требования к эксплуатации и техническому обслуживанию.**

1. Производитель: Россия, Европа.
2. Гарантийный срок не менее 12 месяцев с момента поставки.

#### **7. Дополнительные требования.**

Требования к Поставщику - Должен быть официальным представителем фирмы изготовителя оборудования и иметь сертифицированную сервисную службу.

#### **8. Документация.**

Должен быть предоставлен паспорт на прибор, инструкция по эксплуатации и описание станка на русском языке.

#### **9. Сроки поставки.**

Срок поставки не более 60 дней со дня подписания договора. Ориентировочно апрель 2022 г.