Техническое задание на поставку технологического оборудования №6 от 11.11.2026

Электропечь с выкатным подом для термической обработки стальных заготовок деталей

(назначение оборудования)

Включение в план следующего (года) периода ☑ *Внеплановое (для включения в план текущего периода)* ☐

Тип оборудования

Металлорежущее	☐
Сварочное	☐
Кузнечнопрессовое	☐
Грузоподъёмное	☐
Транспортное	☐
Прочее	☑

Термическое

выполняемые функции (для прочего оборудования)

Группа оборудования

(для металлорежущего типа)

Токарная	☐
Сверлильно-расточная	☐
Шлифовальная	☐
Зубообрабатывающая	☐
Фрезерная	☐
Строгальная, долбёжная	☐
Отрезная	☐
	☐

(другая группа)

1. Технические требования

№ п/п	Технические характеристики	Параметры
1.	Назначение термической печи	Термическая обработка стальных заготовок, деталей
2.	Размеры рабочего пространства (ШхДхВ), мм	2100х2100х1500
3.	Максимальная рабочая температуру, ° С	1200
4.	Нагревательный элемент	проволочный
5.	Перепад температур в различных точках рабочего пространства печи, ° С	+5
6.	Вес единовременной загрузки, кг	До 5000
7.	Атмосфера в рабочем пространстве электропечи	Воздух
8.	Характер работы печи: непрерывный или периодический	Периодический
9.	Под	Электромеханический, по направляющим (рельсам). Рельсы и конструктивные элементы для перемещения пода расположены перед печью и должны быть ниже нулевой отметки пола. Привод выдвижного пода должен исключить заклинивание.
10.	Заслонка	Подъёмная вверх с электромеханическим приводом
11.	Дополнительный пульт	Выносной пульт управления на открытие/закрытие заслонки и выкатывание/закатывание пода
12.	Характеристики грузоподъёмных средств, используемых для монтажа и обслуживания печи (грузоподъемность, отметка верхнего положения крюка)	Мостовой кран, грузоподъемность 10т, расстояние от пола до крюка тельфера – 4870мм

13.	Основные данные для механизации, ограничения по установленной мощности, возможность использования однофазной нагрузки	Напряжение- 380В Число фаз, питающих трансформатор-3 фазы
14.	Часовая производительность по термообрабатываемым изделиям годовая производительная программа с указанием фонда времени и сменности работы	4900 часов при трехсменной работе
15.	Характер загрузки и выгрузки изделий (штучная или массовая). Наличие и масса загрузочных приспособлений (поддоны, лодочки, корзины и т. п.)	Загрузка и выгрузка с использованием мостового крана
16.	Дополнительные технические требования.	1. Футеровку рабочего пространства производить современными легковесными огнеупорными материалами. 2. Оснастить устройствами для регулирования температурно-временных режимов: 2.1 контрольно-измерительные приборы должны обеспечивать регистрацию температуры минимум в 9 точках согласно схеме расположения термопар для проведения калибровки; 2.2 термопары должны быть расположены в рабочих зонах печи и защищены от окружающей среды печи посредством защитных устройств: 2.2.1 количество и расположение рабочих термопар должны обеспечивать возможность контроля за распределением температуры по всему объему печи; 2.2.2 предпочтительно установка термопар – ТХА (хромель-алюмелевые). 2.3 устройства измерения температуры должны быть способными показывать и записывать температурные колебания в 1°С; 2.4 контрольно-измерительные и самопишущие приборы должны иметь точность до ±1% от их пределов измерения по шкале (класс точности – 1); 3. Рядом с рабочими термопарами (п.2.2) должны быть предусмотрены отверстия для контрольных термопар, используемые при периодической аттестации (выявления фактического распределения температур по рабочим зонам печи). 4. Необходим укомплектовать: системой сбора и хранения информации (для фиксирования показаний приборов теплоконтроля, передачи данных, архивирования с возможностью распечатки температурно-временного графика); программой ТО с автоматическим отключением печи по ее завершению и возможность задавать программу сложной ТО (в несколько циклов). 5. Печь должна обеспечивать равномерное распределение температуры в печи.

2. Общие требования к оборудованную:

Поставляемое оборудование должно быть новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).
Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям настоящего технического задания.

3. Требование к комплектации:

В состав комплекта оборудования должен входить комплект расходных материалов, запасных и изнашиваемых частей на один год бесперебойной эксплуатации. Комплектация должна быть прописана в составе коммерческого (технического предложения).

4. Требования к упаковке и маркировке:

Упаковка оборудования должна обеспечивать сохранность оборудования во время транспортировки и хранения до начала монтажа.

5. Требования к сопроводительной документации:

Техническая и эксплуатационная документация на русском языке, в двух бумажных экземплярах и электронном носителе. Поставщик должен предоставить технический регламент по обслуживанию печи.

6. Требования по выполнению сопутствующих работ:

Поставщик должен обеспечить монтажные и пусконаладочные работы на площадке заказчика.

Предоставление требований к монтажу оборудования (требования к помещению, чертежи фундамента, электроэнергии и пр.) направлять заказчику не позднее, чем за 3 месяца до отгрузки.

Поставщик должен обеспечить инструктаж основным приемам эксплуатации и обслуживания оборудования сотрудников предприятия.

Поставщик обеспечивает необходимыми специальными устройствами для выгрузки и монтажа оборудования — траверсы, захваты и т.п. (кроме универсальных).

Обеспечение инструментом для монтажных работ и тех обслуживания за счет поставщика.

Поставщик проводит обучение 2-х термистов, 1 инженера-технолога, 2-х специалистов ремонтных служб по согласованной программе.

7. Требованная по гарантийным обязательствам:

Гарантийный срок - не менее 12 месяцев с даты подписания Акта о вводе оборудования в эксплуатацию. Гарантия продлевается на время нахождения оборудования в ремонте с момента его остановки.
В течение гарантийного срока эксплуатации поставщик должен обеспечить гарантийное обслуживание оборудования с выездом специалистов Поставщика на место в течение не более 2-х рабочих дней.
Поставщик гарантирует соответствие печи требованиям технического задания.
Поставщик обеспечивает техническую поддержку по телефону, факсу, электронной почте.
Качество комплектующих изделий, входящих в комплект поставки печи гарантируется их изготовителями в соответствии со стандартами или техническими условиями на них.
Виды и продолжительность гарантийных сроков на комплектующие изделия должны быть указаны в эксплуатационных документах на эти изделия.

8. Иные требования и организационно-технические аспекты поставки продукции:

Поставщик должен обеспечить возможность проведения аудита поставщика в части функционирования системы обеспечения качества производимой продукции с привлечением необходимых специалистов (включая третьих лиц), в том числе с выездом на предприятие, без оперативного вмешательства в производственные процессы.
Поставщик несет ответственность за приобретение всех необходимых лицензий и разрешений при осуществлении поставки товара.
Должна быть обеспечена возможность инспектирования оборудования в процессе его производства.
Оборудование должно соответствовать действующим в РФ законодательным нормам в области безопасности и требованиям защиты окружающей среды.
Качество оборудования должно соответствовать требованиям ГОСТ, ТУ изготовителя, а в случае их отсутствия, аналогичным требованиям, принятым на международном уровне и, в установленные законодательством случаях.

9. Приемка оборудования:

Оборудование должно быть подвергнуто следующим видам испытаний:
приёмочные испытаниям на площадке заказчика; - приёмочные испытания проводятся до подписания акта ввода оборудования в эксплуатацию и оформляются актом.

10. Требования к объему предложения:

В предложении должны быть указаны:
- полное название производителя оборудования и страна-изготовитель;
- технические характеристики оборудования в полном объеме;
- краткое описание оборудования и всех основных узлов и деталей, их конструктивные особенности;
- техническая характеристика приводов с указанием производителя;
- комплектность поставки (включая опции и монтажные приспособления).
- масса и размеры оборудования в упаковке (отдельно по каждому месту);
- стоимость поставляемого оборудования, сроки и условия поставки, условия оплаты, стоимости доставки, стоимость монтажа и пуско-наладки, инструктажа, гарантийные обязательства, возможность сервисного и послегарантийного обслуживания.

Предложение с указанием всех вышеперечисленных характеристик должно быть представлено на русском языке.

Необходимое количество оборудования 1 единица

Согласованно руководитель ГППР

_____	_____	_____	_____	_____
подпись	*ФИО*	*должность*	*дата*	*тел.*

Заполняется при отметке Внеплановое (для включения в план текущего периода)

Ориентировочная стоимость оборудования _____

Согласованно для финансирования в текущем периоде

_____ / _____ *Руководитель службы экономики и финансов*
подпись *ФИО*