

Утверждаю
Генеральный директор
ООО «Электротяжмаш –Привод»

А.А. Кузнецов


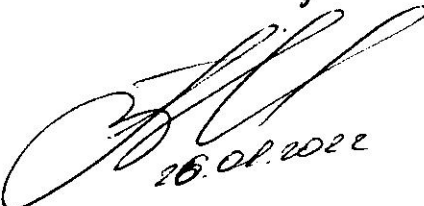
« 27 » / 01 2022 г.

Техническое задание на поставку печи шахтного типа с электрическим нагревом.

Согласовано:

Главный инженер

Главный технолог



26.01.2022

Д.Л. Беспамятных

А.В. Топоров



1. Предмет закупки, требования к предмету закупки:

№	Наименование	Модель	Кол-во, шт.
1	Печь шахтная с электрическим нагревом	Замена печи СШО-9×13/9	1

Производитель оборудования: российские производители, по согласованию.

Год выпуска – не ранее 2021 г.

2. Условия поставки: DDP, Лысьва.

Место поставки: ООО «Электротяжмаш», г. Лысьва, ул. Пожарского 8 до склада покупателя для приема по количеству мест и комплектности.

Срок поставки: согласно договору.

3. Условия оплаты:

- предварительная оплата в размере не более 30 % стоимости Оборудования, указанной в Спецификации,

- второй платеж в размере 60 % стоимости Оборудования, указанной в Спецификации, в течение «Акта приема – передачи Оборудования по количеству и комплектности»;

- окончательный платеж в течение 10 (десяти) банковских дней с момента подписания «Акта ввода Оборудования в эксплуатацию».

4. Функциональные и/или технические требования к продукции:**Назначение:**

Печь шахтная с электрическим нагревом предназначена для предварительной и окончательной термической обработки изделий и получения требуемых параметров механических свойств, установленных в конструкторской документации.

Изделия для термообработки: длинномерные валы из конструкционной легированной стали, полумуфты, сварные конструкции.

Общие требования к оборудованию

1. 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).
2. Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям настоящего технического задания.
3. Температурный режим работы оборудования $20^{\circ}\pm 10^{\circ}\text{C}$.

№ п/п	Требования / параметры	Размерность	Значение
1	Габариты рабочего пространства печи: Диаметр Высота	мм. мм.	800 2000
2	Диапазон рабочих температур	$^{\circ}\text{C}$	500...1000
3	Атмосфера (среда нагрева)		воздушная
4	Устройство перемещения атмосферы		вентилятор, установленный в крышке печи
5	Нагревательный элемент		проволочный
6	Количество зон регулирования температуры, не менее	шт.	2
7	Регистрация параметров режимов термообработки		автоматическая, во всех зонах печи
8	Поддержание заданной температуры		автоматическое
9	Равномерность нагрева в рабочем пространстве в установившемся режиме	$^{\circ}\text{C}$	± 10
10	Тип регистратора температуры и времени выдержки		диск 250М
11	Подъем крышки электропечи		электромеханический
12	Электронный цифровой терморегулятор		
13	Защита от перегрева		
14	Максимальная нагрузка на под печи	кг	1000

4. Прогрев садки по всем зонам печи должен происходить равномерно. Температурный градиент по высоте печи в зоне нагрева в момент выравнивания температуры не более 10°C.
5. Футеровка шахты и крышки печи должна быть изготовлена из современных огнеупорных и теплоизоляционных материалов. Под печи должен быть выполнен из материалов стойких к высоким механическим нагрузкам
6. Металлоконструкции печи, подвергающиеся воздействию высоких температур, должны быть изготовлены из жаростойких сплавов. Прочие металлоконструкции должны быть изготовлены из стального проката и листа, и окрашены термостойкой краской
7. Рабочее пространство печи должно быть максимально защищено от подсоса окружающей атмосферы (обеспечение минимальных зазоров между крышкой и шахтой печи, наличие песочного затвора и др.)

Комплектация:

№ п/п	Наименование
1	Печь должна быть укомплектована тремя корзинами из литой жаропрочной стали, с возможностью установки одной корзины на другую. Диаметр корзины Ø700 мм, высота 350 мм. В корзине должны быть отверстия для циркуляции воздуха. Расположение ручек для захвата корзин на наружном диаметре.
2	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).

5. Требования к упаковке и маркировке:

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

6. 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.

7. 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, электроэнергия 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).

Поставщик обеспечивает инструментами, необходимыми для монтажа и/или технического обслуживания поставленного оборудования.

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

8. Требования 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.

9. 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.

Цена

Цены на поставляемое Оборудование включают в себя:

- стоимость непосредственно Оборудования, оснастки,
- стоимость услуг по выполнению пуска – наладочных работ,
- стоимость упаковки, маркировки, транспортировки и доставки, документации, страхования,
- гарантийного обслуживания Оборудования,
- НДС и иные налоги и сборы.

Требования безопасности

Поставляемая печь должна соответствовать следующим требованиям:

- ГОСТ 12.2.003-91. «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ 12.2.061-81. «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам»;
- ГОСТ 12.2.062-81. «ССБТ. Оборудование производственное. Ограждения защитные»;
- ГОСТ 12.1030-81. «ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»;
- ГОСТ 12.2.007.9-93. «Безопасность электротермического оборудования. Общие требования»;
- ПОТ Р М 005-97 «Правила по охране труда при термической обработке металлов»
- Требования пожарной безопасности станка должны соответствовать ГОСТ 12.1.004-91.

Требования к поставщику

Требования к поставщику установлены закупочной документацией.

Приемка оборудования

Оборудование должно быть подвергнуто следующим видам испытаний:

Приемочным испытаниям на площадке заказчика:

- приемочные испытания проводятся до подписания акта ввода оборудования в эксплуатацию и оформляются актом.

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).

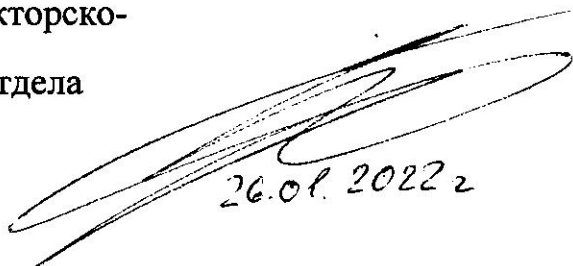
Масса и размеры оборудования в упаковке (отдельно по каждому месту).

Стоимость поставляемого оборудования, сроки и условия поставки, условия оплаты, стоимости доставки на условиях DDP г. Лысьва, 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.

Разработал:

Начальник конструкторско-
технологического отдела



26.01.2022

С.В. Дубровин