

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор АО «ПНИТИ»

А.В. Шимкевич

« 28 » 01 \_\_\_\_\_ 2020 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение шахтной электропечи сопротивления с контролем по углеродному потенциалу.

Пермь 2020

### Наименование

Шахтная электропечь сопротивления с контролем по углеродному потенциалу.

### Сведения о новизне

Оборудование должно быть новым.

### Область применения

Шахтная электропечь сопротивления, предназначена для проведения процессов цементации, нитроцементации с контролем по углеродному потенциалу и нагрева под закалку в безокислительной атмосфере.

Рабочая температура на более 950°C.

### Условия эксплуатации

Размещение в производственном помещении с температурой окружающего воздуха от +5°C до +35°C и относительной влажностью воздуха не более 80% при +25 °C.

### Технические характеристики

Размеры рабочей камеры, мм. не менее: диаметр высота	800 2000
Число зон регулирования температуры	2
Рекомендуемая масса садки (с учетом оснастки), не более, кг	1000
Перепад температуры в различных точках рабочего пространства печи при установившемся тепловом режиме при максимальной температуре, °C	± 5
Карбюризатор	пропан, природный газ
Регулятор температуры и углеродного потенциала	Микропроцессорный программируемый контроллер температуры и углеродного потенциала модели 9205 (производство Super Systems Inc, США)
Приборы управления печной атмосферы	Автоматизированный Модуль Подготовки Печных Атмосфер
Первичный преобразователь для косвенного определения углеродного потенциала	кислородный циркониевый зонд погружного типа Gold Probe (производство Super Systems Inc, США)
Управление расходом окислителя	автоматическое с помощью клапана
Футеровка стен печи и крышки	призмо-блоки, сформованные в цилиндр из волокнистых материалов

Материал реторты (муфеля)	20X23H18
Подъём крышки	механизированный
Параметры питающей сети: напряжение, В	380
частота, Гц	50
количество фаз	3

### **Требования к маркировке**

Все кабели, провода, разъемы и другие, электрические компоненты, входящие в состав оборудования, должны иметь маркировку, позволяющую легко и быстро найти их в схемах.

### **Требования к упаковке**

Определяются производителем. Оборудование поставляется в специальной упаковке. Упаковка должна обеспечить полную сохранность оборудования на весь срок его транспортирования с учетом погрузки (разгрузки).

### **Правила сдачи и приемки**

Сдача и приемка оборудования осуществляется на площадке покупателя. Шеф монтаж и пуско-наладочные работы выполняются поставщиком.

### **Требование к транспортированию**

Транспортировка оборудования осуществляется за счет поставщика.

### **Гарантия изготовителя**

Гарантийный срок поставляемого оборудования должен составлять не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

### **Экологические требования**

Оборудование должно исключать загрязнение окружающей среды.

### **Требования по безопасности**

Должны соблюдаться требования по безопасности к общепромышленному оборудованию, по обеспечению безопасности при монтаже, подготовке к эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте в соответствии с действующей нормативной документацией согласно ГОСТ 12.2.003-91, требования к пожарной безопасности согласно ГОСТ 12.1.004-91.

Технические средства поставляемого оборудования по требованиям защиты человека от поражений электрическим током должны относиться к классу 1 и должны быть выполнены в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75.



Уровни шума в местах расположения персонала не должны превышать значений, установленных ГОСТ 12.1.003 и санитарным нормам.

Разработал:

Главный металлург

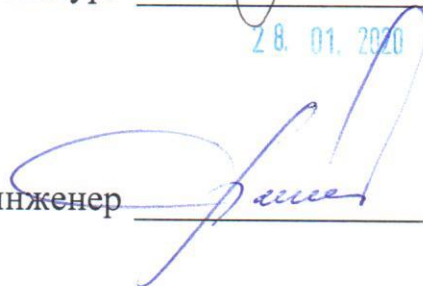


С.В. Перцев

28.01.2020

Согласовано:

Главный инженер



Р.В. Сатюков