**Опросный лист на изготовление
промышленной электропечи периодического действия**

|  |  |
| --- | --- |
| **предприятие-заказчик** | Место для ввода текста. |
| место установки | Место для ввода текста. |
| контактное лицо заказчика | Место для ввода текста. |
| телефон  | Место для ввода текста. | e-mail  | Место для ввода текста. |
| **тип печи** |
| камерная [ ] камерная с выкатным подом [ ] шахтная [ ] элеваторная [ ] колпаковая [ ]  | камерная со встроенным закалочным баком [ ] элеваторная со встроенным закалочным баком [ ]  шахтная с автоматическим переносом в закалочный бак [ ]  |
| **садка** |
| материал | Место для ввода текста. |
| описание садки | Место для ввода текста. |
| размеры типичной заготовки, мм | Место для ввода текста. | количество заготовок в садке, шт. | Место для ввода текста. |
| вес типичной заготовки, кг | Место для ввода текста. | максимальная масса садки без учета оснастки, кг | Место для ввода текста. |
| максимальная масса садки с учетом оснастки, кг | Место для ввода текста. | выделяет ли садка вещества при нагреве? | нет [ ] да, какие? Место для ввода текста. |
| **способ погрузки / разгрузки садки** |
| ручной [ ]  | штабелером [ ]  | краном [ ]  | другой: Место для ввода текста. |
| **размер пространства для размещения садки** |
| длина, мм  | Место для ввода текста. | диаметр, мм | Место для ввода текста. |
| ширина, мм  | Место для ввода текста. | высота/глубина, мм | Место для ввода текста. |
| высота, мм  | Место для ввода текста. |  |
| **среда в камере печи** |
| воздух [ ] водород [ ]  | азот [ ] эндогаз [ ]  | аргон [ ] углекислота [ ]  | диссоциированный аммиак [ ]  |
| расплав соли [ ]  | другая: Место для ввода текста. |
| **технологический процесс** |
| отжиг [ ]  | нагрев под закалку [ ]  | закалка [ ]  | сушка [ ]  |
| отпуск [ ]  | цементация [ ]  | пайка [ ]  | нагрев [ ]  |
| нормализация [ ]  | азотирование [ ]  | выжигание [ ]  | обжиг [ ]  |
| спекание [ ]  | нагрев под ковку / штамповку [ ]  |
| другой Место для ввода текста. |
| **температурные параметры режима обработки** |
| диапазон температур обработки, ˚С | Место для ввода текста. – Место для ввода текста. |
| максимальная температура печи, ˚С | Место для ввода текста. |
| необходимая скорость нагрева, ˚С/час | Место для ввода текста. до Место для ввода текста. ˚С. для садки массой Место для ввода текста. |
| время выдержки, ч | Место для ввода текста. |
| необходимая скорость охлаждения с печью, ˚С/ч | Место для ввода текста. |
| загрузка при температуре в печи, ˚С  | Место для ввода текста. |
| выгрузка при температуре в печи, ˚С  | Место для ввода текста. |
| перепад температуры на этапе выдержки, ˚С | ± Место для ввода текста. при температуре Место для ввода текста. ˚С  |
| количество зон регулирования температуры | Место для ввода текста. |
| **параметры энергоносителей** |
| **электроэнергия** | **сжатый воздух** |
| напряжение, В | 380 | давление, КПа | Место для ввода текста. |
| количество фаз | 3 | **вода** |
| частота, Гц | 50 | температура, ˚С | Место для ввода текста. |
| ограничение потребления, кВт | Место для ввода текста. | доступный расход, м3/ч | Место для ввода текста. |
| **особенности конструкции** |
| для камерных печей и печей с выкатным подом | открывание двери | открывание поворотом вбок [ ] открывание сдвигом вверх [ ] открывание сдвигом вбок [ ] дверь закреплена на выкатном поду [ ]  |
| количество дверей | дверь с одной стороны [ ] двери с двух сторон [ ]  |
| привод двери | ручной [ ] механизированный [ ]  |
| количество подов | один [ ]  количество Место для ввода текста. |
| привод выкатного пода | ручной [ ] механизированный [ ]  |
| для шахтных печей | привод крышки | ручной [ ] механизированный [ ]  отсутствует [ ]  |
| для колпаковых печей | подъем колпака | механизированный [ ]  краном заказчика [ ]   |
| количество подов | Место для ввода текста. |
| для цементационных печей | карбюризатор | природный газ [ ]  пропан-бутановая смесь [ ]  | керосин [ ] синтин [ ] триэтаноламин [ ]  |
| **габаритные ограничения** |
| длина, м - Место для ввода текста.ширина , м - Место для ввода текста.высота, м - Место для ввода текста. | есть планировка [ ] ограничения отсутствуют [ ]  |
| **режим работы печи** |
| непрерывно по уставке [ ]   | по программе [ ]  требуемое количество шагов программы - Место для ввода текста. |
| **регистрация температурных режимов** |
| на бумажном носителе [ ] видеографическая [ ]  регистрация даных на USB-flash [ ]  | SCADA (протоколирование и архивирование данных на внешнем компьютере) [ ]  нет системы регистрации [ ]  |
| **уровень автоматизации** |
| сенсорная панель управления [ ]  | только регулятор температуры [ ]  |
| мнемосхемы [ ]  |
| регистрация [ ]  |
| сообщения [ ]  |
| рецепты [ ]  |
| дополнительно: Место для ввода текста. |
| **условия работы** |
| требуемое климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 - Выберите элемент. |
| высота над уровнем моря, м - Место для ввода текста. |
| категория помещения по ГОСТ 51330 Место для ввода текста. |
| **особенности работы, не указанные ранее** |
| Место для ввода текста. |