



**термическое** оборудование

## Шахтные электропечи типа СШО с верхней загрузкой

**Шахтные электропечи предназначены для промышленной эксплуатации на участках термической обработки металлов. Типовые задачи для шахтной электропечи:** 

Нагрев под закалку

Нагрев под ковку

Отжиг



## Основные технические характеристики:

- ◆ Тмакс., продолжительной эксплуатации, °C 1200. Опционально возможно до 1300.
- Обогрев радиальный.
- ◆ Типы нагревателей спирали из проволоки А1, Kanthal.
- Фиксация нагревателей керамические трубки.
- ◆ Точность регулирования температуры, °C 1.
- ◆ Однородность температурного поля внутри рабочего объема, °C ±5.
- ◆ Тип крышки ручное открытие. Открытие вертикально вверх и плоскопараллельно вбок.
- ◆ Регулирование автоматическое на основе микропроцессорного ПИД регулятора (Термодат, OMRON, SIEMENS).
- ◆ Количество независимо регулируемых зон нагрева не менее двух, зависит от высоты рабочей камеры.

## Опции:

- Размещение дополнительных нагревателей в поде.
- ◆ Максимальная температура 1300 °C.
- Управляемое, в том числе медленное охлаждение садки.
- Размещение газо-плотной реторты внутри рабочего объема печи.
- Регулирование печи по садочной термопаре.
- Подача защитного (инертного) газа в рабочий объем печи.





- Каркас печи выполнен из сварных стальных профилей. Внешний корпус печи представляет листы металла окрашенных жаростойкой краской.
- Футеровка печи сложная многокомпонентная.
  Внутренний слой легковесный жаропрочный кирпич. Внешний слой футеровки мат из керамоволокна.
- Механизм открытия печи ручной. Механизм открытия и малый вес крышки позволяет легко открывать печь одной рукой.
- Под печи усилен для размещения тяжелых садок.
  В поду размещается съемная литая плита из жаропрочной стали.

## Шкаф управления печью размещается в отдельно стоящем констуктиве.

Шкаф управления включает в себя:

- Блоки тирристоров.
- Понижающий развязывающий трансфрматор.
- Блоки коммутации.
- Блоки управляющего контроллера.

Печь может быть оснащена различными контроллерами:

◆ ТЕРМОАДАТ

**◆** OMRON

**♦** SIEMENS





