

ШАХТНЫЕ ЭЛЕКТРОПЕЧИ ОБЩЕТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ С РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ до 900 - 1400°C

Электропечи общетехнического назначения применяются для проведения любых процессов термообработки в интервале температур от 20 до 1400°C, и могут выпускаться в самых различных исполнениях для работы в воздушной атмосфере, в герметичном исполнении для работы с иными атмосферами, с любыми размерами камер и т.д.

Камера нагрева печи представляет собой футерованную огнеупорным материалом шахту с вертикальной загрузкой, внутри которой может устанавливаться жаропрочный стальной муфель или корзина с нагреваемыми деталями.

Футеровка всех печей – на основе вакуумформованных волокнистых плит типа Термоизол-1300 или Термоизол-1400. Применение новых высокоэффективных футеровочных материалов, обладающих низким коэффициентом теплопроводности, что обеспечивает низкое энергопотребление и в конечном итоге приводит к экономии электроэнергии; существенно снижает внешние габариты электропечи.

Нагревательные элементы для печей с рабочей температурой до 1300°C – фехраль марки Х23Ю5Т.

Нагревательные элементы для печей с рабочей температурой до 1400°C – карбид кремниевые американского производства выпускаемые под торговой маркой Starbar®.

Обогрев по всем боковым стенкам, в связи, с чем в печах данного типа достигается равномерное температурное поле.

Тип применяемого термоэлектрического преобразователя для печей с температурой до 1300°C – ТХА, для печей с температурой до 1400°C - ТПП. Для уменьшения инерционности канала управления термопара устанавливается в керамической соломке с открытым спаем.

При работе с агрессивными средами или восстановительной атмосферой термопары устанавливаются в защитных чехлах. Замена типа термопары, установка термопары в чехле – по требованию заказчика. Печи оборудованы системой снятия силового напряжения с нагревательных элементов печи при открывании дверцы.

Возможно исполнение печи с подом, усиленным шамотным кирпичом, что позволит выдерживать повышенные удельные нагрузки.

По требованию заказчика печи могут быть дополнительно укомплектованы:

- открывающимися – закрывающимися отверстиями для ускоренного остывания садки без термоударов, а также для усиленной вентиляции печи;

- смотровым глазком из кварцевого стекла для визуального наблюдения за процессом в печи;

- штуцером для принудительной подачи в шахту газа от внешнего устройства;

- эжектором – для принудительного удаления внутренних газов, а также для ускоренного остывания садки.

По требованию заказчика также может быть:

- изменена конфигурация камеры печи;

- увеличена установленная мощность печи;

- изменена фазность печи.

Потребляемая мощность печи может быть откорректирована как в большую, так и в меньшую (при наличии ограничения по мощности) сторону.



Характеристики шахтных электропечей общетехнического назначения с температурой до 900 - 1400^oC.

Тип	Температура T _{max} , °C	Чистовые размеры камеры Ш×Г×В, мм	Тип	Температура T _{max} , °C	Чистовые размеры камеры Ш×Г×В, мм
12.900.Ш	900	200x200x300	392.900.Ш	900	700x700x800
12.1150.Ш	1150		392.1150.Ш	1150	
12.1250.Ш	1250		392.1250.Ш	1250	
12.1300.Ш	1300		392.1300.Ш	1300	
12.1400.Ш	1400		392.1400.Ш	1400	
27.900.Ш	900	300x300x300	512.900.Ш*	900	800x800x800
27.1150.Ш	1150		512.1150.Ш*	1150	
27.1250.Ш	1250		512.1250.Ш*	1250	
27.1300.Ш	1300		512.1300.Ш*	1300	
27.1400.Ш	1400		512.1400.Ш*	1400	
36.900.Ш	900	300x300x400	640.900.Ш*	900	800x800x1000
36.1150.Ш	1150		640.1150.Ш*	1150	
36.1250.Ш	1250		640.1250.Ш*	1250	
36.1300.Ш	1300		640.1300.Ш*	1300	
36.1400.Ш	1400		640.1400.Ш*	1400	
64.900.Ш	900	400x400x400	810.900.Ш*	900	900x900x1000
64.1150.Ш	1150		810.1150.Ш*	1150	
64.1250.Ш	1250		810.1250.Ш*	1250	
64.1300.Ш	1300		810.1300.Ш*	1300	
64.1400.Ш	1400		810.1400.Ш*	1400	
80.900.Ш	900	400x400x500	1000.900.Ш*	900	1000x1000x1000
80.1150.Ш	1150		1000.1150.Ш*	1150	
80.1250.Ш	1250		1000.1250.Ш*	1250	
80.1300.Ш	1300		1000.1300.Ш*	1300	
80.1400.Ш	1400		1000.1400.Ш*	1400	
96.900.Ш	900	400x400x600	1200.900.Ш*	900	1000x1000x1200
96.1150.Ш	1150		1200.1150.Ш*	1150	
96.1250.Ш	1250		1200.1250.Ш*	1250	
96.1300.Ш	1300		1200.1300.Ш*	1300	
96.1400.Ш	1400		1200.1400.Ш*	1400	
125.900.Ш	900	500x500x500	1500.900.Ш*	900	1000x1000x1500
125.1150.Ш	1150		1500.1150.Ш*	1150	
125.1250.Ш	1250		1500.1250.Ш*	1250	
125.1300.Ш	1300		1500.1300.Ш*	1300	
125.1400.Ш	1400		1500.1400.Ш*	1400	
150.900.Ш	900	500x500x600	1800.900.Ш*	900	
150.1150.Ш	1150		1800.1150.Ш*	1150	
150.1250.Ш	1250		1800.1250.Ш*	1250	
150.1300.Ш	1300		1800.1300.Ш*	1300	
150.1400.Ш	1400		1800.1400.Ш*	1400	1000x1000x1800
216.900.Ш	900	600x600x600	2000.900.Ш*	900	1000x1000x2000
216.1150.Ш	1150		2000.1150.Ш*	1150	
216.1250.Ш	1250		2000.1250.Ш*	1250	
216.1300.Ш	1300		2000.1300.Ш*	1300	
216.1400.Ш	1400		2000.1400.Ш*	1400	
288.900.Ш	900	600x600x800			
288.1150.Ш	1150				
288.1250.Ш	1250				
288.1300.Ш	1300				
288.1400.Ш	1400				

* Печи с объемом от 512 до 2000 литров могут быть выполнены с механизированным приводом открытия крышки.

Все печи могут исполняться индивидуально, в нестандартном исполнении по техническому заданию заказчика.