

ПЕЧИ КАМЕРНЫЕ С ВЫКАТНЫМ ПОДОМ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВОМ серия **ТермоМастер**®

Общепромышленные многоцелевые электрические камерные печи с выкатным подом типа **ТермоМастер**®-ДО, предназначены для нормализации, нагрева под закалку, отпуск, отжиг средних и крупных заготовок и изделий из стали, чугуна, цветных металлов. Печи специально разработаны для тяжелых условий эксплуатации на промышленных предприятиях с непрерывным режимом работы.

Особенности печей серии **ТермоМастер**®-ДО:



- ◆ минимальные затраты электроэнергии на термообработку, в сравнении с традиционными печами мощность «холостого хода» снижена до 50%, затраты на нагрев снижены на 40...50%;
- ◆ автоматизация процесса термообработки;
- ◆ полное соответствие печей всем требованиям промышленной безопасности ЕС, РФ, Украины, РБ;
- ◆ низкие затраты на техническое обслуживание;
- ◆ гарантийный срок эксплуатации до 5 лет (см. [«Программу гарантий»](#)).

Применяемые технологии

- ◆ Специальные исполнения для различных температур 750 °С, 1100 °С, 1300 °С;
- ◆ Нагревательные элементы из фехралевых сплавов с высоким ресурсом работы благодаря специальной системе крепления, низким удельным нагрузкам, специальному алгоритму управления.
- ◆ Низкий расход электроэнергии, благодаря широкому применению материалов из керамического волокна;
- ◆ Микропроцессорная СУ на базе современных контроллеров (Термодат и др.) с использованием тиристорных ключей (ШИМ либо ФИМ, включение в нулях питающего напряжения);
- ◆ Многозонная регулировка температуры;
- ◆ Механизированный привод поднятия заслонки;
- ◆ Конструкция заслонки с механизированным подъемом или совмещенная с подом;
- ◆ Подведение питания к поду специальными разъемами с высокой надежностью;
- ◆ Привязка к существующим планировкам и точкам подвода энергоносителей.

Дополнительная комплектация и особенности конструкции

- ◆ Система принудительной циркуляции атмосферы (исполнение до 750 °С);
- ◆ Доступные исполнения с постоянным контролем состояния фаз (обрыв или износ нагревателей, выход из строя тиристоров и др.);
- ◆ Система принудительного охлаждения с дополнительными вентиляционными лючками (открытие ручное или автоматическое);
- ◆ Комплектация промышленным самописцем или безбумажным накопителем;
- ◆ Система компьютерного сбора и хранения информации (верхний уровень).

Наименование	Размеры рабочего пространства печи *, мм			Максимальная температура **, °С	Установленная мощность/ количество зон нагрева, кВт/шт
	ширина	длина	высота		
ТермоМастер ® -ДО-8,1.16.8,5/1100	810	1600	850	1100	60/1
ТермоМастер ® -ДО-14.16.8/1100	1400	1600	800	1100	90/1
ТермоМастер ® -ДО-10.20.10/1100	1000	2000	1000	1100	100/1
ТермоМастер ® -ДО-10.30.10/1100	1000	3000	1000	1100	100/1
ТермоМастер ® -ДО- 11.35.10/1100	1100	3500	1000	1100	200/2
ТермоМастер ® -ДО-11.35.17/1100	1100	3500	1700	1100	300/4
ТермоМастер ® -ДО- 13.20.15/1100	1300	2000	1500	1100	200/2
ТермоМастер ® -ДО-15.15.15/1100	1500	1500	1500	1100	200/2
ТермоМастер ® -ДО-15-20-10/1100	1500	2000	1000	1100	140/1
ТермоМастер ® -ДО-15-20-15/1100	1500	2000	1500	1100	200/2
ТермоМастер ® -ДО-15.30.10/1100	1500	3000	1000	1100	200/2
ТермоМастер ® -ДО-17.42.20/1100	1700	4200	2000	1100	485/4
ТермоМастер ® -ДО-20.20.11,5/1100	2000	2000	1150	1100	192/2
ТермоМастер ® -ДО-20.30.14,5/1100	2000	3000	1450	1100	360/4
ТермоМастер ® -ДО-20.38.7,5/1100	2000	3800	750	1100	197/2
ТермоМастер ® -ДО-20.40.18/1100	2000	4000	1800	1100	540/4
ТермоМастер ® -ДО-20.60.18/1100	2000	6000	1800	1100	600/6
ТермоМастер ® -ДО-23.43.11,5/1100	2300	4300	1150	1100	500/4
ТермоМастер ® -ДО-25.40.20/1100	2500	4000	2000	1100	600/4
ТермоМастер ® -ДО-40.50.25/1100	4000	5000	2500	1100	600/4

* - размеры указываются, исходя из предполагаемого максимального размера садки.

** - имеются исполнения с максимальной температурой 750 °С, 1300 °С



Все особенности применения и пожелания Заказчика по комплектации или дополнительным опциям обсуждаются при направлении заявки. Свяжитесь с нашими специалистами для дополнительных консультаций

84105, Украина, г. Славянск,
Донецкая обл., ул. Свердлова, 1А
т. (+380626) 667211, (+380626) 667338
info@kerammash.com
commerce@ikm.donbass.com
www.kerammash.ua

ТермоМастер®
ТермоГаз®

ПЕЧИ КАМЕРНЫЕ С ВЫКАТНЫМ ПОДОМ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВОМ серия ПЭ-ДО

Общепромышленные многоцелевые электрические камерные печи с выкатным подом серии ПЭ-ДО. Печи предназначены для нормализации, нагрева под закалку, отпуск, отжиг средних и крупных заготовок и изделий из стали и цветных металлов.



Основное отличие печей данной серии от печей серии **ТермоМастер**[®] более простой подход к проектированию всех элементов печи, нацеленный на получение достаточно качественного оборудования с минимальной стоимостью. Печи серии ПЭ главным образом предназначены для эксплуатации в условиях средних нагрузок и могут быть рекомендованы для производств с односменным режимом работы. Основные особенности конструкции:

- ◆ при футеровке камеры печи и заслонки используется шамотно-волокнуистая теплоизоляция с низким коэффициентом теплопроводности;
- ◆ нагреватели типа «Зигзаг» из сплава Х23Ю5Т (фехраль) с максимально допустимой удельной нагрузкой, крепление нагревателей к футеровке при помощи жаропрочных анкеров;
- ◆ расположение нагревателей на боковых стенках и задней стенке камеры печи;
- ◆ нагрев изделия с трех или четырех сторон;
- ◆ тиристорная система управления с использованием приборов СУ со всеми необходимыми функциями.

Опции

- ◆ вертикальный подъем двери с ручным или электрическим приводом подъема;
- ◆ механизированный выкат пода;
- ◆ защита подовых нагревателей жаропрочными литыми или карбидокремниевыми плитами;

Наименование	Размеры рабочего пространства печи *, мм			Максимальная температура **, °С	Установленная мощность/ количество зон нагрева, кВт/шт
	ширина	длина	высота		
ПЭ - ДО-1/1000	810	1600	850	1000	60/1
ПЭ - ДО-2/1000	1000	1800	1100	1000	100/1
ПЭ - ДО-3/1000	1000	3000	1000	1000	140/2

Все особенности применения и пожелания Заказчика по комплектации или дополнительным опциям обсуждаются при направлении заявки. Свяжитесь с нашими специалистами для дополнительных консультаций

84105, Украина, г. Славянск,
Донецкая обл., ул. Свердлова, 1А
т. (+380626) 667211, (+380626) 667338
info@kerammash.com
commerce@ikm.donbass.com
www.kerammash.ua