

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАМЕРНЫЕ ЭЛЕКТРОПЕЧИ

VOLNA

CE EAC

ISO 9001:2015
Сделано в Беларуси

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАМЕРНЫЕ ЭЛЕКТРОПЕЧИ

Более чем 25 лет компания «Вольна» - Ваш надежный партнер в области ремонта и производства электрооборудования. За это время компанией пройден путь от небольшого завода до компании с мощной производственной базой, которая позволяет выполнять проекты любой степени сложности, проектировать и изготавливать прогрессивное, надежное оборудование, обладающее высокими эксплуатационными характеристиками и длительным сроком службы.

Компания «Вольна» успешно осуществляет **комплексный подход к оснащению предприятий**, проектирует и изготавливает: промышленные камерные электропечи, пропиточные установки, испытательные стенды электрооборудования, установки для наплавки тел вращения и прочее оборудование.

Квалифицированные специалисты компании «Вольна» осуществляют **консультирование на этапе подготовки и составления технического задания**. Наш многолетний опыт в технологических процессах гарантирует, что после целевого консультирования наши клиенты получают желаемое в совместно разработанной концепции.

Электропечи предназначены для различных видов термической обработки изделий, заготовок, материалов, инструментов в пределах 600°C.

Высокая степень автоматизации позволяет осуществлять постоянный контроль основных параметров, обеспечивает оптимальный режим работы оборудования и создание архива данных. Система управления оборудована системой автоматической защиты от аварийных режимов и неисправностей, системой диспетчеризации.

Циркуляция воздуха внутри камеры обеспечивает **однородность температуры** внутри рабочей камеры. Система вентиляции обеспечивает **исключение выбросов** в помещение, где данное оборудование расположено.

Теплоизоляция печи позволяет удерживать тепло внутри печи длительное время (4-5 часов) при отсутствии электропитания, что позволяет продолжить цикл сушки после восстановления электропитания с сохранением всех заданных параметров.

Система загрузки/выгрузки обеспечивает **удобство загрузки и выгрузки садки** с возможностью сохранения температуры внутри печи.

Электропечи компании «Вольна» **соответствуют стандартам безопасности Технических регламентов Таможенного союза**.

Будем рады, если Вы приобретете в нашем лице поставщика качественного оборудования.

Применение

- сушка после покраски и пропитки;
- полимеризация материалов;
- сушка увлажненных материалов;
- отжиг лакокрасочных, полимерных покрытий или других покрытий с металлических изделий;
- низкотемпературный и среднетемпературный отпуск деталей из стали;
- сушка композитных изделий, различных адсорбентов;
- нагрев металлов под термообработку и пластическую деформацию;
- отжиг изоляционных материалов, обмоток электрических машин.



ПЕЧИ СУШИЛЬНЫЕ ИНДУКЦИОННЫЕ

Предназначены для сушки изделий различного назначения, в том числе обмоток электрооборудования в воздушной среде при температуре от +50 до +280°C в стационарных условиях методом потерь на намагничивание внутренних стенок печи.

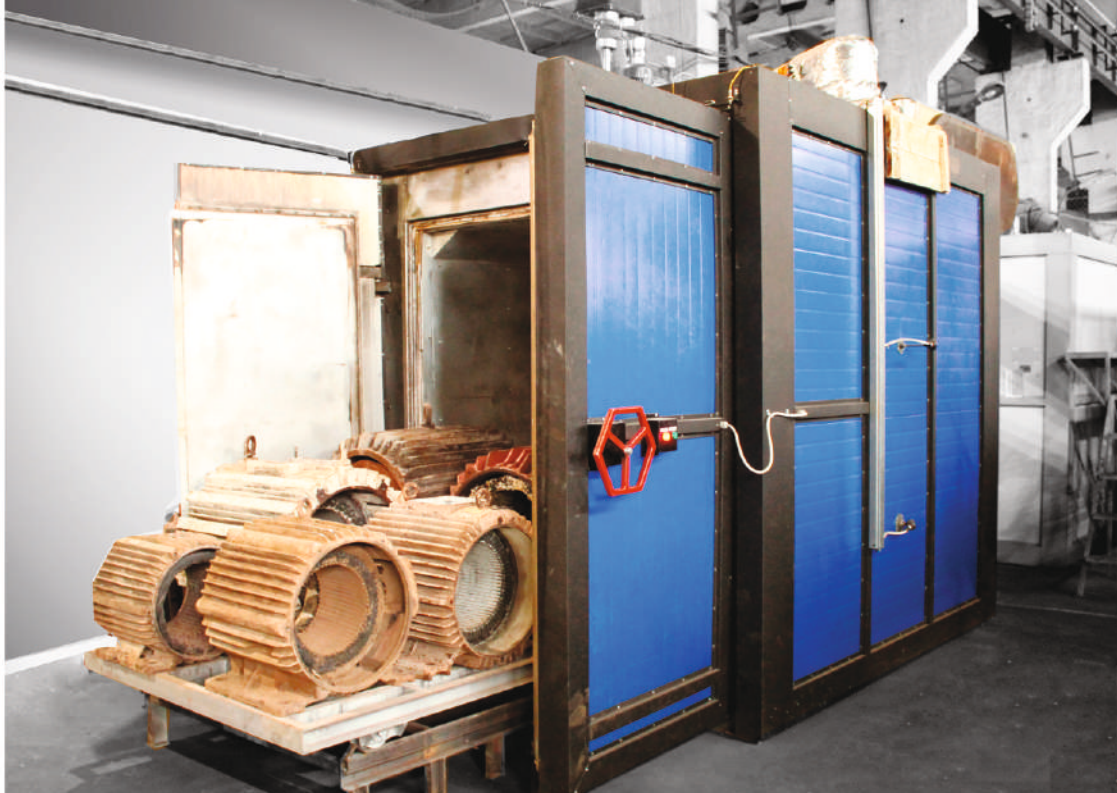
- **равномерность и плавность нагрева** достигается благодаря отсутствию лишних контуров теплопередачи, так как нагревается сама поверхность рабочей камеры, за счёт этого тепло передается непосредственно внутреннему пространству печи.
- **пожаробезопасность** обеспечивается отсутствием прямого открытого контакта источника нагрева с внутренней средой, температура стенок печи незначительно превышает температуру внутреннего пространства.
- источник нагрева **не требует технического обслуживания** на протяжении всего срока эксплуатации.
- контроллер и частотный преобразователь обеспечивают оптимальный режим нагрева, что позволяет экономить электроэнергию.



ВАКУУМНЫЕ ПЕЧИ ДЛЯ СУШКИ ИЗОЛЯЦИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Предназначены для глубокой сушки активной части силовых трансформаторов (силовые обмотки), обмоток электрических машин и другого оборудования.

- вакуумная сушка - **экономия электроэнергии**, сокращение сушки во времени;
- система нагрева и циркуляции обеспечивает **равномерное распределение тепла** и быструю передачу тепла от теплоносителя к объекту сушки;
- **автоматический/ручной прижимной механизм** прилегающей двери создает герметичный контакт и требуемый уровень вакуума в камере;
- вакуум-конденсаторный блок для **создания и поддержания требуемого уровня вакуума**, для конденсации и сбора влаги;
- **технология LFH** - нагрев активной части трансформатора токами низкой частоты как отдельно, так и совместно с конвекционным нагревом;
- система вентиляции обеспечивает **смену воздуха в камере и выброс испарений** с обмотки наружу на этапе нагрева.



ПЕЧИ ПИРОЛИЗНЫЕ (ОТЖИГА)

Печи пиролизные (отжига) предназначены для термического разложения органических и многих неорганических соединений при недостатке кислорода (процесс пиролиза) в стационарных условиях при температуре до 500°C.

В процессе отжига в печи, за счет недостатка кислорода, происходит контролируемый процесс пиролиза органических соединений без их воспламенения (контроль уровня разряжения, процента содержания O₂ и температуры).

- многоконтурная система нагрева и циркуляции обеспечивает **равномерность температур**;
- независимые группы ТЭНов дают возможность регулирования скорости выхода печи на рабочий режим, предусмотрена возможность использования для поддержания температуры части ТЭНов;
- наличие системы вентиляции, которая обеспечивает **постоянное разряжение внутри камеры**;
- **наличие трехступенчатого электрического дожигателя**, в котором происходит разделение на газообразные продукты, которые дожигаются и подлежат утилизации;
- контроль взрывоопасной концентрации кислорода с горючими веществами;
- печь оборудована клапаном для **сброса аварийного давления в камере**;
- в автоматическом режиме предусмотрено **охлаждение рабочей камеры печи** после выключения;
- **высокая степень разложения органических материалов** при отжиге;
- отсутствие открытого пламени при термообработке и, как следствие, **снижение вероятности повреждений изделий**.

ПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ

Предназначены для термообработки изделий различного назначения в воздушной среде при температуре от +50 до +600°C в стационарных условиях. Нагрев внутренней камеры осуществляется электрическими ТЭНами.

- многоконтурная система нагрева и циркуляции обеспечивает **равномерность температуры**;
- быстрый набор температуры;
- независимые группы ТЭНов дают возможность **регулирования скорости выхода печи на рабочий режим**, предусмотрена возможность использования для поддержания температуры части ТЭНов;
- **низкое энергопотребление** за счет эффективной теплоизоляции и автоматической системы управления;
- **долговечность** достигается за счет современных технологичных и экологичных материалов, использования в конструкции элементов из нержавеющей стали.



- | | | |
|--|------|--------------------------------------|
| Высокая энергоэффективность | ▶▶▶▶ | Сокращение производственных затрат |
| Долгий срок службы | ▶▶▶▶ | Сокращение капитальных затрат |
| Низкая температура поверхности корпуса печи | ▶▶▶▶ | Снижение опасности травмирования |
| Поддержание заданной рабочей температуры внутри печи | ▶▶▶▶ | Надежность технологических процессов |
| Использование современных изоляционных материалов | ▶▶▶▶ | Сокращение теплотерь |
| Высокая степень автоматизации | ▶▶▶▶ | Сокращение эксплуатационных расходов |
| Высокое качество обработки | ▶▶▶▶ | Сокращение брака |

СЕРВИС

Техническое консультирование
Шеф-монтаж, наладка и запуск оборудования
Доставка
Диагностика и техническое обслуживание
Поставка запасных деталей и узлов
Ремонт и модернизация

