

ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ДЛЯ ТЕРМООБРАБОТКИ В СРЕДЕ ВОДОРОДА

Очередная новинка харьковской компании ООО «ТД «ОТТОМ» — двухколпаковая водородная электропечь модели СГНЭ-3.4–2/11-ОТТОМ (далее — Электропечь) соответствует современным тенденциям развития мировой науки и техники. По сравнению с водородными электропечами, находящимися в настоящий момент в эксплуатации, она обладает рядом преимуществ, которые выводят её в категорию инновационных

Появление целого спектра новшеств обусловлено полной автоматизацией Электропечи.

Система автоматического управления построена на базе программируемого логического контроллера, а также блоков функционального расширения, которые имеют действующие свидетельства об их утверждении в качестве средств измерений. Информация передается с помощью мнемосхемы, воспроизведенной на сенсорной панели. Она обеспечивает автоматический и ручной (наладочный) режимы управления Электропечью. Система автоматического управления регистрирует и архивирует показания температуры в процессе нагрева и остывания Электропечи на съемный Flash-носитель. Возможен визуальный контроль текущих значений технологических параметров и состояния исполнительных устройств, которые отображаются на дисплее сенсорной панели в виде цветных графиков и таблиц. Эти данные распечатываются оператором Электропечи на цветном лазерном принтере с помощью персонального компьютера.

Режимы работы Электропечи не зависят от человеческого фактора, как в случае водородных электропечей с ручным управлением. Нажатием одной единственной кнопки Электропечь приводится в действие, после чего в автоматическом режиме происходит весь процесс термообработки, по окончании которого печь отключается от питающей сети. Десятки вариантов управляющих программ находятся в памяти контроллера. Все параметры проведенных термических процессов архивируются с возможностью их вывода на удаленный компьютер. Автоматика обеспечивает ресурсо- и энергосберегающие режимы работы. Благодаря полной автоматизации обеспечена безопасная эксплуатация Электропечи.

Система безопасности Электропечи состоит из:

- ♦ предохранительного устройства (взрывного клапана), предназначенного для сброса избыточного давления в камере Электропечи при возникновении нештатных ситуаций;
- ♦ системы дожига водорода с оптическим контролем пламени;
- ♦ анализатора концентрации кислорода в магистрали отработанных газов;

Annotation

The version of innovative hydrogen double-bell electric periodic action furnace СГНЭ-3.4-2/11-ОТТОМ is performance. The purpose of the furnace is brazing and annealing the parts in the hydrogen atmosphere at the temperature range up to 1100 °С within the hot zone (diameter 300 mm, height 400 mm)



Буквенно-цифровая маркировка двухколпаковой водородной электропечи модели СГНЭ-3.4–2/11-ОТТОМ:

- С — вид нагрева — сопротивлением;
- Г — основной конструктивный признак — колпаковая;
- Н — характер среды в рабочем пространстве — водород;
- Э — теплоизоляция — экранная;
- 3 — диаметр рабочего пространства, дм (300 мм);
- 4 — высота рабочего пространства, дм (400 мм);
- 2 — количество колпаков, шт.;
- 11 — номинальная температура, °С, условно уменьшенная в 100 раз;
- ОТТОМ — торговая марка украинского производителя электропечи

- ♦ электронного измерителя и регулятора давления, предназначенного для автоматического поддержания избыточного давления в рабочем пространстве Электропечи;
- ♦ концевых выключателей механизмов перемещения колпаков;
- ♦ логического программируемого контроллера, который контролирует обрыв термопары, обрыв (или замыкание) в силовых цепях, а также диагностирует неисправности в работе Электропечи;
- ♦ дополнительного регулятора температуры для защиты от превышения температуры.

Электропечь является бюджетной альтернативой высоковакуумным печам, используя водород в качестве защитного газа. Хотя печь разработана специально для безопасной эксплуатации в атмосфере водорода, её можно без затруднений эксплуатировать с использованием любого инертного или восстановительного газа. Электропечь идеальна для термообработки деталей малых размеров.

При ежедневной правильной эксплуатации в соответствии с Руководством ресурс работы Электропечи составляет 25 лет.

Электропечь настолько компактна, что свободно перемещается через стандартные дверные проемы помещений с незначительной разборкой или вообще без таковой.

ОТТОМ постоянно сотрудничает с потребителями для поиска наилучших решений возникающих перед ним задач, как в случае нестандартных размеров, вопросов по программному обеспечению, или автоматизации электропечей. Одним словом, ОТТОМ претворяет в жизнь все задуманное потребителем Электропечи.

Базовое исполнение Электропечи включает следующие основные узлы, системы и механизмы:

- ♦ моноблочный несущий каркас;
- ♦ герметичный колпак с подовым фланцем (2 шт.);
- ♦ цельнометаллический нагревательный модуль с высокой излучающей способностью нагревательных элементов (по одному в каждом колпаке);
- ♦ механизм подъема и опускания колпака (на каждый колпак свой);
- ♦ однопроходная система водоохлаждения;

- ♦ газовая система с предварительным подогревом водорода (индивидуальная на каждый колпак);
- ♦ система электропитания (включая печной трансформатор);
- ♦ система автоматического управления;
- ♦ система безопасности.

Без колебаний обращайтесь по любому вопросу, касающемуся термообработки в среде водорода. 

Контактная информация

ООО «ТД «ОТТОМ»

+380 57 755 47 74

www.ottom.com.ua | ottom@ottom.com.ua



**ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭЛЕКТРОПЕЧИ
ВАШЕЙ МЕЧТЫ**

18-я Международная выставка сварочных материалов, оборудования и технологий

16-19 октября 2018 года

Москва, КВЦ «Сокольники»



Более 180 участников

Получите билет
www.weldex.ru

Организатор:  Тел.: +7 (499) 750 08 28
Группа компаний ITE E-mail: weldex@ite-expo.ru

Официальная поддержка:



Генеральный информационный партнер:

