

Серийный номер			
Дата продажи			
	Число	Месяц	Год

Гарантия 12 месяцев

Арт. 15267

ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ «МИТЕРМ-50»

Руководство по эксплуатации



ВВЕДЕНИЕ

Перед началом эксплуатации оборудования внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и следуйте его указаниям и рекомендациям.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право производить незначительные изменения в конструкции и внешнем виде оборудования без их отражения в руководстве по эксплуатации.

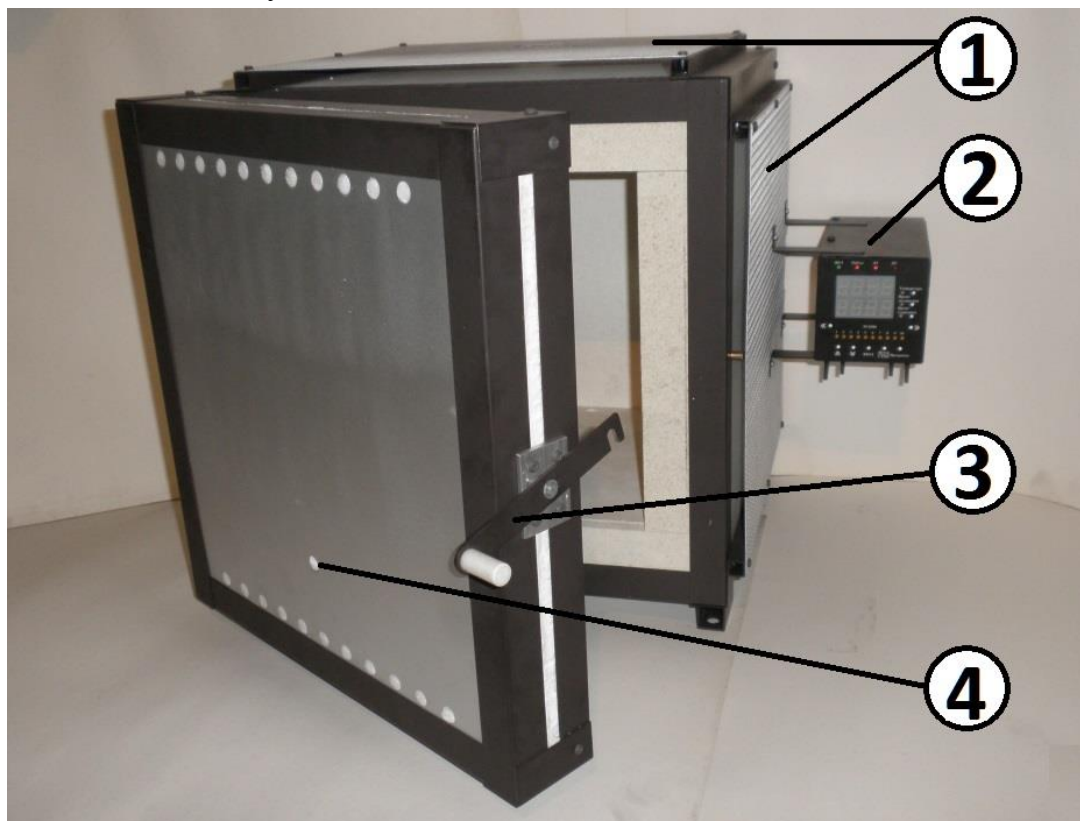
ОПИСАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем руководство) удостоверяет гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и характеристики печей электрокамерных. Данное руководство в течение всего срока эксплуатации электропечи должно находиться у лиц, ответственных за его сохранность.

Электропечь предназначена для термической обработки металлов, керамики, стекла, других материалов, кроме щелочных металлов и их соединений и может применяться в качестве технологического оборудования в химических, пищевых и эпидемиологических лабораториях, а также для обработки металлов в ювелирном деле.

Электропечи работают от сети переменного тока 220 *10% В и частотой 50*1 Гц.

Электропечи отнесены к виду климатического исполнения - УХЛ4.2 по ГОСТ15150.



1 - предохранительная решетка; 2 – контроллер многоступенчатый;
3 – рычаг запорного устройства; 4 – отверстие пассивной вентиляции.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- печь	1 шт.
- руководство по эксплуатации печи	1 шт.
- приложение по эксплуатации контроллера	1 шт.
- упаковочная тара	1 шт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	220 в	Частота	50 Гц	
Потребляемая мощность	3 Квт	Потребляемый ток	18 А	
Тип контроллера - многоступенчатый, с возможностью задания 10 программ по 10 этапов (шагов) каждая.				
Максимальная температура				900 °С
Минимальное время разогрева до 900°С				- 40 мин
Размеры камеры, мм				В 350 x Ш 350 x Г 400
Габариты ДхГхВ				- 620x600x525 мм
Вес печи				46 кг

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Пренебрежение данными рекомендациями может принести вред здоровью людей и нанести ущерб имуществу.

* Работа с муфельной печью требует грамотного и ответственного отношения во избежание поражения электрическим током и получения термических ожогов!

* Проверяйте целостность проводов, разъемов, вилки, розетки, так как рабочее напряжение 220 В опасно для жизни.

* Используйте подводящую розетку, имеющую заземление (евростандарт) и соответствующую для оборудования мощность.

Внимание! По окончании работ, выключив блок управления, обязательно выньте вилку питания из розетки, так как выключатель обесточивает только контроллер и, в случае пробоя реле, происходит неконтролируемый разогрев, приводящий к поломке печи и возможному возгоранию.

Внимание! Печь не имеет функции отключения питания при открывании дверки. Учитывайте это во время работы.

* Перед началом работы всегда составляйте план последовательности проведения операций.

* Не используйте оборудование в режимах, не предусмотренных в технических характеристиках, и не перегружайте его изделиями.

* Место установки печи должно быть соответственно оборудовано. Иметь достаточную пожароустойчивость и укомплектовано средствами пожаротушения (порошковый огнетушитель) и аптечкой.

* По возможности избегайте частого переноса места установки печи, так как внутренняя теплозащита (футеровка) достаточно хрупка и подвержена разрушению при частых механических нагрузках.

* После перевозки в зимних условиях печь необходимо прогреть при комнатной температуре в течение 12-ти часов.

- * Необходимо уделить особое внимание вентиляции. Запрещается использовать вентиляционные системы, имеющие пластиковые или деревянные короба, а также использовать вентиляционные системы жилых зданий.
- * При установке печи следует помнить, что расстояние до стен должно быть не менее 0,5 м, а расстояние между печью и другим оборудованием (другой печью) – не менее 1 м.
- * Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с инструкцией по пользованию контроллером – программатором.
- * Будьте осторожны с нагретыми элементами печи, при необходимости используйте специальную маску (или очки) для защиты лица и рукавицы (или перчатки) для защиты рук.
- * Не допускайте использования поврежденных или влажных защитных рукавиц (перчаток). Защитные очки должны быть тщательно протерты.
- * Используйте специальную защитную одежду. Не допускайте открытых участков тела.
- * Не работайте в одежде из искусственных тканей, которые могут оплавиться или воспламениться.
- * Длинные волосы убирайте под головной убор или косынку из специальных термозащитных тканей.
- * Используйте специальную обувь из термозащитного материала.
- * Перед началом работы подготовьте весь необходимый инструмент и приспособления.
- * Запрещается нахождение вблизи печи огнеопасных материалов.
- * Не принимайте пищу и не храните продукты питания в помещении, где установлена печь.
- * Не складывайте ничего на верх печи и под нее.
- * Не допускайте посторонних лиц и животных в зону работы с печью.
- * Запрещается использовать печь при обнаружении каких-либо неполадок.
- * Во время работы возможно образование вредных для организма летучих соединений, в том числе угарного газа. Если из-за плохой вентиляции Вы почувствовали недомогание (тошноту, головокружение и т.д.), немедленно отключите печь и выйдите на свежий воздух.
- * Никогда не используйте печь для термообработки материалов, если Вы не знаете их свойств. Закаленное стекло может, к примеру, взорваться. Соли металлов могут привести к разрушению футеровки и термопары. Горючие включения могут спровоцировать воспламенение и прожег камеры. К такому же результату может привести проковка материалов, содержащих в своем химическом составе серу, а также композитных материалов, которые могут выделить пары серной и иных кислот, вызывающих тяжелые отравления и ожоги. Тщательно изучите свойства материалов, прежде чем проводить их термообработку!
- * По возможности не пользуйтесь удлинителями и не допускайте нахождения на полу электрических проводов, так как их можно зацепить ногой и опрокинуть печь.
- * Не допускайте во время работы касания термопары.
- * Закрывание дверки производите плавно, без хлопков.
- * Будьте особенно осторожны во время открывания дверки, так как именно в этот момент происходит сильный выход раскаленного воздуха.
- * Особую опасность для рук представляет перегретый пар. Помните об этом при закладке в печь влажных материалов.
- * Не сдувайте пылинок с раскаленных изделий.
- * Старайтесь не держать дверку печи, открытой длительное время. Удар холодного воздуха может привести к разрушению нагретых элементов.
- * Будьте осторожны с наиболее раскаленными частями печи (в данной модели таковыми являются

дверка и задняя стенка с дымоходом)

- * По завершению процесса не отключайте электронный блок (контроллер), пока температура не упадет до 100°C.
- * Не оставляйте включенную печь без присмотра. Весь рабочий цикл должен проводиться под наблюдением пользователя (оператора) от момента включения до завершения процесса и остывания печи.
- * При использовании печи на производстве или в мастерских на несколько рабочих мест (при возможной смене персонала) следует завести журнал эксплуатации и вывесить пункты техники безопасности на видном месте, ознакомив с нею операторов под роспись.

ПРИМЕНЕНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Приобретенная Вами печь полностью готова к работе. Однако, перед первым включением внимательно отнеситесь к следующим рекомендациям:

- * Вынув печь из упаковки, осмотрите все части на предмет обнаружения дефектов: трещин, сколов или недокомплектации.
- * Проверьте свободное открывание и закрывание дверки.
- * Установите печь на подготовленное место (на металлический или термозащитный лист) и подключите ее к электрической сети.
- * **Установка программы (временных и температурных характеристик) описана в отдельной инструкции для контроллера. Следуя этой инструкции, включите нагрев.**
- * Особое внимание при первом включении обратите на то, чтобы не перегревались питающие провода, вилка, розетка и та часть стола, на которую установлена печь.
- * При первом включении возможно выделение частиц дыма и пара от прокалки футеровки. Это нормальное явление.
- * Соответствие заданной программы и истинной температуры зависит от многих обстоятельств и возможно потребует корректировки.
- * Не пытайтесь сразу использовать печь на рабочих изделиях, попробуйте провести испытания на образцах.
- * Для последующей корректировки процесса обратите внимание на такие моменты как выбег температуры и ее падение при открывании дверки.
- * При эксплуатации печи в условиях квартиры возможно срабатывание защиты в электрощитке, если помимо печи Вы включите еще какую-либо мощную нагрузку (эл. чайник, утюг и т.д.). Учитывайте это при последующих включениях.
- * Нежелательно во время работы с печью включать пылесос, дрель и другие устройства, вызывающие образование помех в электросети, так как это может вызвать сбой в работе контроллера.

Грамотная эксплуатация избавит Вас от многих проблем и позволит достичь высоких результатов в Вашей деятельности.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Очень важно регулярно осматривать и чистить Вашу печь. Небрежная эксплуатация, загрязнение печи являются наиболее частыми причинами избыточного износа оборудования и его поломки. Тщательно выполняйте инструкцию по уходу. Основные требования изложены ниже.

Все операции следует проводить при отключении электрического провода от розетки и при полном остывании печи. Техническое обслуживание проводите, надев хлопчатобумажные перчатки и очки для защиты глаз от пыли.

* Не допускайте скапливания посторонних частиц внутри печи. Своевременно аккуратно удаляйте их при помощи пинцета или кисточки, стараясь не разрушить футеровку. Камеру нагрева можно продуть несильной струей воздуха (например, из пылесоса).

* Опоки для прокалики необходимо устанавливать в специальном поддоне, чтобы избежать попадание воска на дно камеры.

* Периодически осматривайте отверстие дымоудаления. Если возникнет необходимость в его чистке, делайте это аккуратно, стараясь не разрушить футеровку верха печи.

* При возникновении каких-либо вопросов по работе с печью, а также при необходимости приобретения дополнительной оснастки, Вам необходимо обратиться в сервисный центр компании «Сапфир».

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений, не влияющих на работу печи и не изменяющих ее основных параметров.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При обнаружении каких-либо неисправностей следует незамедлительно обратиться в сервисный центр компании «Сапфир».

ТРАНСПОРТИРОВКА

Оборудование может транспортироваться всеми видами транспорта в упаковке, обеспечивающей его сохранность во время транспортировки соответствующим видом транспорта, с учетом требований маркировки упаковки производителя.

ОСОБЕННОСТИ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре от +1°C до +30°C, в сухом месте, избегая попадания влаги и прямых солнечных лучей.

После пребывания оборудования при отрицательных температурах перед включением в сеть его необходимо выдержать в упаковке при комнатной температуре не менее 8 часов.

ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация оборудования и его составных частей осуществляется в соответствии с законодательством страны использования.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим требованиям, при условии

соблюдения условий транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в инструкции.

В течение гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно устранять неисправности, возникшие не по вине потребителя. После окончания гарантийного срока изготовитель может осуществлять техническое обслуживание и ремонт прибора.

Продавец не несет какой бы то ни было ответственности ни за прямой, ни за косвенный ущерб, так или иначе связанный с использованием данного прибора не по назначению.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- быстроизнашивающиеся детали (щетki, шлифовально-полировальные круги, ремни, разъемные соединения, фильтры, цепи, пружины, элементы крепления, тигли графитовые и керамические, а также изделия из этих материалов и стекла и др.);
- детали, срок службы которых зависит от регулярного технического обслуживания;
- расходные материалы, наконечники, педали, элементы питания, термодары, нагревательные элементы, лампы, уплотнители, прокладки подшипники, аксессуары;
- упаковку.

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты и повреждения, возникшие вследствие:

- неосторожного обращения с оборудованием;
- неправильного хранения оборудования;
- использования оборудования неквалифицированным персоналом;
- несанкционированной разборки и ремонта деталей и агрегатов оборудования;
- изменения конструкции оборудования;
- использования несертифицированных расходных материалов;
- несоблюдения владельцем оборудования предписанных заводом-изготовителем периодичности и регламента технического обслуживания оборудования;
- использования оборудования не по прямому назначению;
- при выработке и износе отдельных узлов оборудования, возникших по причине чрезмерного использования оборудования;
- несанкционированного изменения программного обеспечения, заводских настроек, параметров электронных блоков управления и проч.;
- проведения сервисного или технического обслуживания или ремонта третьими лицами;
- при наличии повреждений, либо преждевременного выхода из строя деталей и узлов оборудования, вызванных попаданием грязи, абразивных частиц и посторонних предметов в подвижные узлы оборудования;
- перевозки оборудования Клиентом и/или транспортными компаниями;
- использования несоответствующих стандартным параметрам питающей сети, в том числе скачков напряжения;
- обстоятельств непреодолимой силы и/или стихийных бедствий.

Гарантийный срок на запасные части, узлы, детали и агрегаты, замененные в рамках осуществления гарантийных обязательств, истекает вместе с гарантийным сроком на оборудование.

Запасные детали, замена которых производится в период гарантии на оборудование на возмездной



основе, исключаются из гарантии на оборудование.

Продавец оставляет за собой право отказать в гарантийном ремонте при отсутствии на оборудовании фирменной гарантийной наклейки компании «Сапфир» с отмеченным сроком гарантии, а также ее не читаемости.