Паспорт Гарантийные обязательства

Тигельная (муфельная) печь сопротивления SX-2.5-12

http://rushim.ru Россия, Москва +7 (495) 941-68-22

Правила безопасности

К эксплуатации прибора допускаются лица, обладающие необходимыми знаниями и навыками по работе с лабораторной техникой, химическими веществами и ознакомившиеся с настоящей инструкцией.

Перед включением прибор должен быть надежно заземлен. Для включения прибора в сеть должна использоваться питающая розетка с заземляющими контактами.

Запрещается включать прибор в сеть без заземления!

При эксплуатации следует соблюдать меры предосторожности при работе с вакуумом. Техническое обслуживание проводить только при отсоединенном от розетки питающем кабеле.

Необходимо регулярно проверять целостность и отсутствие следов перегрева питающей вилки, целостность кабеля, отсутствие механических повреждений элементов корпуса, отводов теплоносителя и входящих узлов.

При работе с прибором должны соблюдаться «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утверждённые Госэнергонадзором, и требования ГОСТ 12.2.007.0.

К работе с прибором должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, обладающие необходимыми знаниями и навыками по работе с лабораторной техникой, химическими веществами, обученные правилам техники безопасности и изучившие данную инструкцию по эксплуатации прибора.

Подсоединение устройства к контуру заземления осуществляется с помощью двухполюсной розетки и вилки с заземляющим контактом. Электрическое сопротивление контура заземления не должно превышать 4 Ом. Категорически запрещается работать с незаземленным прибором, использовать в качестве заземления водопроводную, газовую, канализационную сети, заземлители молниеотводов и т.п.

Перед включением прибора в сеть убедитесь в отсутствии механических повреждений шнура электропитания.

При работе следует избегать соприкосновения с нагретыми частями прибора.

Избегайте попадания жикости внутрь прибора для предотвращения поражения электрическим током.

Работа с легковоспламеняющимися жидкостями (ЛВЖ) опасна! Нагревание ЛВЖ может привести к самовозгаранию, а попадание их на нагревательный элемент - к воспламенению.

Важно!!

- 1. Не используйте прибор для работы с горючими, взрывоопасными или ядовитыми газами.
- 2. Не используйте взрывчатые образцы. Взрывчатые образцы или легковоспламеняющиеся жидкости могут привести к самовозгоранию.
- 3. Не модифицируйте никаких частей прибора. Ни механических, ни электрических. Это может привести к серьезным проблемам в работе прибора.
- 4. При работе прибора его элементы и корпус могут значительно нагреваться. Для предотвращения ожога не касайтесь горячих поверхностей.

- 5. Прибор следует устанавливать на твердой, ровной, нескользкой поверхности и не должен быть подвержен вибрации и воздействию агрессивных паров.
- 6. Не допускайте падения посторонних предметов или ударов по прибору.

Внимание!

Для предотвращения поражений электрическим током используйте прибор внутри помещения и не оставляйте под дождем.

Опасно!

- 1. Питающая сеть должна иметь напряжение в пределах ±10% и заземляющий контакт. Розетка должна иметь надежное заземление, в противном случае возникает серьезная угроза поражения электрическим током. Если Правила эксплуатации электроустановок потребителей и устройства заземления в помещении для вас незнакомы, обратитесь для правильного подключения прибора к профессиональному электрику. Не переделывайте прилагаемый к прибору кабель. Если штепсель кабеля не совместим с вашей розеткой, обратитесь к помощи специалиста для замены розетки на подходящую.
- 2. При извлечении вилки из розетки вынимайте вилку за корпус, а не за провод.
- 3. Электросеть, к которой подключается прибор, должна быть оборудована устройствами защитного отключения.
- 4. Не ставьте тяжелые предметы на провод питания, не допускайте передавливания или перекручивания провода.
- 5. Не используйте провод с повреждения изоляции вилки или разъема.
- 6. Не вынимайте провод питания мокрыми руками
- 7. Не вынимайте, не вставляйте и не переключайте тумблер включения при наличии утечек газа, либо угольной пыли.

Паспорт

Тигельная (муфельная) печь SX-2.5-12

Изделия данной серии применимы для анализа материалов в лабораториях, добывающих предприятиях и научных учреждениях, а также для нагрева, закалки и отпуска малых стальных образцов.

Прибор предназначен для профессионального использования. Применение в бытовых условиях либо неподготовленным персоналом запрещено.

Технические параметры

Модель	Мощность	Темп		Рабочее напряжение	Фа зы	Время нагрева	Размеры рабочей камеры
	кВт	(°C)	Питание				
SX-2.5-10	2.5	1000	220	220	1	<60	200x120x80
SX-4-10	4	1000	220	220	1	<80	300x200x120
SX-8-10	8	1000	380	380	3	<90	400x250x160
SX-12-10	12	1000	380	380	3	<100	500x300x200
SX-2.5-12	2.5	1200	220	220	1	<100	200x120x80
SX-5-12	5	1200	220	220	1	<120	300x200x120
SX-10-12	10	1200	380	380	3	<120	400x250x160
SRJX-4-13	4	1300	220	0-210	1	<240	250x150x100
SRJX-5-13	5	1300	220	0-210	1	<240	250x150x100
SRJX-8-13	8	1300	380	0-350	3	<350	500x278x180
SRJX-2-13	2	1300	220	0-210	1	<45	(230x180
SRJX-2.5-13	2.5	1300	220	0-210	1	<45	2-(2 22x180
XL-1	4	1000	220	220	1	<250	300x200x120

Внешний вид и составные элементы

- 1. Комплектность:
- 2. Печь
- 3. Термоконтроллер
- 4. Термопара



Эксплуатация

- 1. Перед началом работ убедитесь в комплектности печи и в целостности её компонентов. Установите прибор на ровную поверхность или на стол. Избегайте ударов, вибрации и устанавливайте контроллер вдали от тепла, чтобы предотвратить чрезмерный нагрев внутреннего блока. Заполните пространство между угольной палочкой и печью асбестовыми канатами.
- 2. Установите переключатель в начальное положение управления мощностью. Обеспечьте надежное заземление печи и контроллера, чтобы обеспечить безопасное функционирование оборудования.
- 3. Пространство вокруг отверстия должно быть заполнено асбестовым шнуром. Используйте прилагаемый провод для подключения контроллера и убедитесь, что положительный полюс и отрицательный полюс не перепутаны.
- 4. Подключите контроллер к линии и убедитесь, что подключение выполнено правильно и заземление не нарушено. Затем включите питание и установите нужную температуру. Когда индикатор горит зеленым светом, нагрев работает. Отрегулируйте мощность, чтобы достичь заданной температуры, и убедитесь, что напряжение и электрический ток не превышают номинальную мощность.

Внимание

1. Если печь новая или не использовалась в течение длительного времени, высушите ее при ее использовании. Методика работы следующая:

```
Для печи с температурой 1000\,^\circ С и 1200\,^\circ С: 
Комнатная температура - 200\,^\circ С (4 часа), затем 200\,^\circ С \sim 600\,^\circ С (4 часа);
```

```
Для печи с температурой 1300 ° C: 200 ° C (1 час), 200 ° C -500 ° C (2 часа), 500 ° C -800 ° C (3 часа), 800 ° C ~ 1000 ° C (4 часа)
```

На низкой температуре дерите дверь приоткрытой. Когда температура выше $400\,^\circ$ С, закройте дверь. Не открывайте дверцу печи во время сушки и дайте печи остыть медленно.

В процессе эксплуатации не превышайте максимальную температуру, чтобы избежать выгорания нагревательных элементов.

Запрещается обливание камеры жидкостью, а также нахождение в ней легкоплавких материалов. Для обеспечения долгой жизни нагревательных элементов старайтесь проводить работы при температуре на 50 градусов нидже максимальной.

- 2. Убедитесь, что относительная влажность окружающей среды, в которой работает печь и контроллер, составляет менее 85%, и вокруг печи нет пыли, взрывчатых и агрессивных газов; При нагревании металлического материала, покрытого маслом, происходят корозионные выделения, разъедающие электротермические компоненты и сокращающие их срок службы. Не допускать нагревания загрязненных материалов.
- 3. Рабочая температура контроллера должна находится в пределах 5-50 ° С.
- 4. Регулярно проверяйте печь на целостность и соответствие с техническими требованиями, следите за тем, чтобы соединения с термоконтроллером были затянуты, измеритель контроллера работает нормально, а его показания верны.

- 5. Не вставляйте/не вынимайте термопару, когда она в печи высокая температура, во избежание взрыва керамического стакана.
- 6. Держите камеру чистой и удаляйте остатки, особенно окисляющий материал.
- 7. Обращайте внимание на дверцу печи, будьте осторожны при загрузке и вызгрузке материала.
- 8. Удостоверьтесь, что термопара плотно соединена. Регулярно проверяйте контактную пластину и винт.
- 9. При высокой температуре кремниевая углеродная палочка будет окисляться низкорастворимым карбонатным и щелочеупорным материалом, таким как хлорид щелочного металла, почва, тяжелый металл и т. Д.
- 10. При высокой температуре нагревательные элементы будут окисляться воздухом и углекислым газом, что будет увеличивать их сопротивление.
- 11. При высокой температуре пар будет воздействовать на нагревательный элемент.
- 12. При температуре выше 500 ° С хлор и хлориды также оказывают влияние на нагревательный элемент. При высокой температуре воздух оказывает разрушающее воздействие на нагревательные элементы.
- 13. После долгого использования нагревательные элементы будут устаревать, и их сопротивление будет расти; поэтому даже при установке ручки контроллера на максимальное значение, печь не достигнет номинальной мощности. В этом случае можно изменить схему подключения нагревательных элементов. Делать это должен специализированный мастер. Поврежденые и сломанные нагревательные элементы должны заменяться на элементы с таким же сопротивлением. Установка элементов с иным сопротивлением недоспустима.
- 14. Замену нагревательных элементов должен производить специалист с мастерской согласно оригинальной инструкции производителя.
- 15. При работе печи на высокой температуре частое или продолжительное открытие двери может привести к повреждению тигля. Работа с поврежденным тиглем запрещена. Замените тигель.

Гарантия

Гарантийный срок составляет 12 месяцев для правильно установленных и эксплуатируемых в нормальных условиях приборов.

Гарантийный бесплатный ремонт и замена деталей и улов, имеющих брак, производится при предъявлении копии документов, подтверждающих покупку.

Пункт приемки оборудования в гарантийный ремонт - г. Москва, Проезд Завода Серп и Молот, д. 1 с. 1, 4 этаж. В случае переезда пункта приемки актуальный адрес размещается на сайте rushim.ru в разделе контакты.

Наш максимальный объем ответственности в самом исключительном случае не превышает стоимости продукта. И мы оставляем за собой право по своему собственному усмотрению возместить покупную цену вместо ремонта или замены.

Мы не несем ответственности за прямые или косвенные убытки любого рода, возникшие, включая в том числе, но не ограничиваясь, невозможность использования изделия либо части его функций, потерю времени, неудобства, упущенную выгоду, стоимость трудозатрат, или другие случайные или косвенные убытки в отношении лиц, бизнеса, или имущества, будь они в результате нарушения гарантии, небрежности или по какой иной причине. Несмотря на любое положение настоящей гарантии.

Покупатель несет ответственность за определение пригодности и применимости настоящего изделия для конкретных целей или при включении его в качестве детали в

системы, которые клиент разрабатывает, производит или продает.

Гарантийное обслуживание не осуществляется в следующих случаях:

- 5. При отсутствии документов, подтверждающих покупку прибора у компании «Русхим.ру» либо у её представителя.
- 6. При наличии механических и других повреждений, вследствие нарушения требований условия эксплуатации, правил транспортирования и хранения.
- 7. Самопроизвольного изменения конструкции или внутреннего устройства оборудования
- 8. При нарушении сохранности заводских гарантийных пломб на устройствах оборудования и несанкционированного доступа к настройкам (регулировкам).
- 9. Применения запасных частей и материалов, не предусмотренных эксплуатационной документацией.
- 10. При нарушении режимов работы, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантия не распространяется:

- 1. На расходные материалы и уплотнительные элементы и электродвигатель.
- 2. На нагревательные эелменты вышедшие из строя вследствие естественного износа либо в результате нарушения условия работы.
- 3. На изделия, использовавшиеся не по назначению, эксплуатировавшиеся без своевременного обслуживания и контроля.
- 4. На изделия вышедшие из строя по причине форс-мажорных обстоятельств или при перевозке.

Условия гарантии не предусматривают:

- 1. Профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта и консультации. Данные работы производятся по отдельному договору.
- 2. Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания. Перевозка в ремонт и из ремонта относится на счет покупателя в любом случае.

Дата начала гарантии ₋	-	
Номер накладной (серг	ийный номер)	