

| | | | |
|----------------|-------|-------|-----|
| Серийный номер | | | |
| Дата продажи | | | |
| | Число | Месяц | Год |

Гарантия 12 месяцев

Арт. 16130

Парогенератор Logimes E5004

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

Парогенераторы являются очень эффективным методом очистки для восстановления блеска, очистки изделий для удаления остатков воска, и устранения следов окисления после пайки. В области стоматологии этот метод широко используется для дезинфекции металлических мостов, очистки моделей, мойки инструментов и ликвидации остатков процесса литья. Насыщенный пар также подходит для придания блеска, в то время как предметы всегда остаются полностью сухими.

Данный парогенератор способен производить "насыщенный" пар, который при давлении в 6 бар абсолютно не содержит влаги. Это очень важно для быстрой и глубокой очистки.

УСТРОЙСТВО И НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНЫ

Парогенератор E5004 оснащен сложным электронным контролем уровня воды и насосом, который обеспечивает автоматическое заполнение бойлера, принимая воду из бака, встроенного в верхнюю часть оборудования. Этот метод позволяет машине работать практически без ограничений по времени, т.к. встроенный бак может быть заполнен водой в любое время, даже когда машина находится под давлением. E 5004 идеально подходит для тех, кому необходима непрерывная работа машины без перерывов для долива.

Парогенератор изготовлен в стальном окрашенном корпусе. На передней стороне установки есть панель управления с переключателями, световыми индикаторами и манометром с указанием давления внутри бойлера. Внутри каркаса имеется бойлер, изготовленный из толстой нержавеющей стали, способной выдерживать давление установки.

На бойлере находится электромагнитный клапан, управляемый педальным переключателем, который передает произведенный пар, внутри сопла на передней стороне установки.

Внутри бойлера установлен изолированный резистивный нагревательный элемент, который нагревает воду до 160 °С, что способствует образованию давления пара в 6 бар. Бойлер заполняется вручную через заливочный кран на верхней части установки. Давление генерируемого пара проверяется и ограничивается реле давления, настроенного на 6 бар (опечатано производителем и никогда не должно изменяться). Предохранительный клапан закреплен на бойлере с функцией сброса давления в случае его превышения, которое может быть вызвано неисправностью датчика давления, или другими проблемами, которые могут вызвать внезапное увеличение давления внутри бойлера. Предохранительный клапан давления является очень важным элементом для безопасности установки, он установлен и опечатан производителем и никогда не должен вскрываться.

Конструкция установки

1. Электронасос
2. Датчик уровня воды
3. Предохранительный клапан
4. Патрубок манометра
5. Нагревательный элемент
6. Бойлер
7. Форсунка
8. Соленоидный клапан
9. Манометр
10. Реле давления
11. Вытяжной шланг
12. Всасывающий шланг

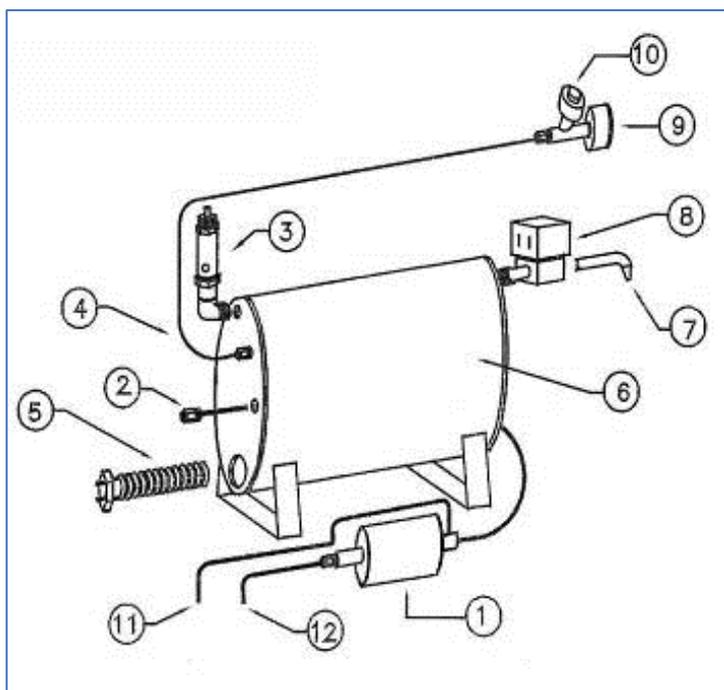


Рис.1

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- | | |
|------------------------------|---------|
| - Парогенератор | – 1 шт. |
| - Педаль | – 1 шт. |
| - Инструкция по эксплуатации | – 1 шт. |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Внешние габариты | 250 x 375 x 450 мм |
| Давление (макс) | 7 бар |
| Рабочее давление | 6 бар |
| Температура (макс) | 170 °С |
| Рабочая температура | 165 °С |
| Предохранительный клапан | 12 бар |
| Объем бака | 4,8 л. |
| Жидкая среда | Вода/пар |
| Мощность | 2 кВт |
| Производительность | 3,5 кг/ч |
| Электропитание | 230В 50/60 Гц |
| Вес | 23 кг |

ПРИМЕНЕНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

- Разместите устройство на идеально ровной и устойчивой поверхности, высота которой позволяет соплу находиться на уровне вашей талии (никогда не на уровне ваших глаз!).
- Работать необходимо стоя, по возможности, в прямом положении.
- У оператора должны быть жаростойкие перчатки и пинцет чтобы держать изделия под струей пара.
- Перед вводом установки в эксплуатацию, определите положение главных рабочих инструментов на панели управления:
 - Главный переключатель: положение 1 = положение ВКЛ. 0 = ВЫКЛ.
 - Зеленый светодиод: сигнальная лампа линии для главного выключателя
 - Оранжевый светодиод: нагрев воды активен.
 - Красный светодиод: когда горит, мигает и сопровождается звуковым сигналом тревоги, это указывает на недостаток воды в верхнем наполнительном баке. Таким образом, нагрев и водяной насос автоматически отключаются во избежание повреждения.
 - Датчик давления: это прибор, который показывает внутреннее давление пара. Он никогда не должен превышать 6 бар.
 - ТРЕВОГА (красный светодиод): это устройство автоматической блокировки в случае перегрева элемента из-за недостатка воды в бачке. Такая ситуация может возникнуть в следующих случаях:
 - 1) неисправность в электронной плате контроля уровня
 - 2) неисправен насос для наполнения водой
 - 3) на датчиках уровня воды появилась накипьВ этом случае обратитесь в сервисный отдел за помощью. Не пытайтесь отремонтировать самостоятельно.



Первый запуск:

- 1) Заполните резервуар, встроенный в верхнюю часть машины, водой до расстояния в 2 см от верхнего края.

- 2) Вставьте вилку питания 230 В 15А 50/60 Гц и поверните главный выключатель в положение ВКЛ (зеленый светодиод горит).
 - 3) На панели управления загорится оранжевый светодиод «НАГРЕВ», чтобы указать, что идет нагрев.
 - 4) когда стрелка на манометре показывает давление 6 бар, парогенератор готов к работе. Нажатие на педаль спроса на пар приведет к появлению струи насыщенного пара.
 - 5) когда уровень воды в бойлере внутри машины падает ниже заданного уровня, парогенератор автоматически начинает доливать его, периодически выпуская небольшое количество воды из верхнего бака.
 - 6) как только запас воды в верхнем резервуаре исчерпан, загорается красная мигающая лампа, сопровождаемая звуковым сигналом, чтобы предупредить оператора, чтобы долить воду в верхний резервуар.
 - 7) когда вода доливается, автоматически включается насос для заполнения внутреннего бойлера и снова включается отопление.
- **Примечание:** чтобы пополнить верхний резервуар, нет необходимости ждать, пока вода опустится до минимального уровня, в результате чего активируется звуковая сигнализация и отключается нагрев. Желательно визуально проверить уровень в баке и при необходимости долить.
 - **Примечание:** на момент установки ваш парогенератор уже содержит количество воды, введенное производителем для тестирования на заводе; поэтому при первом включении котел может генерировать пар даже без забора воды из бака.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

- машина не может забирать воду напрямую из водопровода, а только из резервуара без давления (резервуар объемом 5 литров встроен в машину)
- не используйте дистиллированную воду для залива в установку, а только декальцинированную воду, так как дистиллированная вода имеет очень низкую электропроводность и не позволяет электронному датчику внутри бойлера определять уровень воды. По этой причине, если вы не можете использовать декальцинированную воду, мы рекомендуем использовать питьевую воду в бутылках, потому что в ней мало известняка. Вода с высоким содержанием известняка покрывают коркой датчик и непоправимо разрушают термостойкость машины с течением времени.
- для получения наилучших результатов рекомендуется нажимать педаль с короткими интервалами, чтобы поддерживать постоянное давление в баке. Никогда не открывайте приемный клапан на верхней части установки, когда парогенератор находится под давлением: есть опасность выброса пара и риск получить серьезные ожоги.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ НА УСТАНОВКЕ

- Перед подключением установки к электросети, проверьте отсутствие повреждений при транспортировке; в случае повреждения (вмятины на каркасе или отдельных частях) не подключайте установку и свяжитесь с продавцом.
- никогда не используйте средства против накипи, добавки, отбеливатели, кислоты,

легковоспламеняющиеся жидкости или растворители любого рода и характера: даже если они разведены в воде в небольшой концентрации, существует опасность образования коррозии бака и взрыва; более того, большинство из этих продуктов в распыленном виде пара являются токсичными при вдыхании.

- никогда не держите руки или другие части вашего тела под струей пара, т.к. есть опасность получения серьезных ожогов.
- никогда не трогайте верхний приемный клапан бойлера и сопло, когда парогенератор включен: опасность получения ожогов.
- никогда не открывайте верхний приемный клапан бойлера, когда установка находится под давлением: есть опасность выброса пара, которая может привести к получению серьезных ожогов.
- никогда не пытайтесь самостоятельно разобрать парогенератор, внутреннее давление опасно и может сохраняться неизменным даже после длительного периода бездействия парогенератора.
- **никогда не трогайте переключатель давления, опечатанный производителем: взрывоопасно!**
- **никогда не пытайтесь запаять бойлер: взрывоопасно!**
- оператор должен поддерживать парогенератор в хорошем состоянии, в чистом виде.
- использовать установку только в соответствии с данной инструкцией.
- если установка неисправна, есть утечка воды или пара, слишком высокое давление на манометре (более 6 бар - красная зона) никогда не пытайтесь отремонтировать самостоятельно, немедленно выключите установку и обратитесь в сервисный центр. Использование неоригинальных запасных частей и работа неквалифицированного персонала может быть опасной.

Требования к электроподключению

Условия безопасности и надлежащего функционирования оборудования возможно лишь при его правильном монтаже на рабочем месте. Система электропитания, к которой подключена установка, должна соответствовать нормам и правилам пожарной безопасности. Перед проведением электрического соединения необходимо убедиться, что линия электропитания подходит для данной установки (данные по установке указаны на заводской табличке и в таблице технических данных этой инструкции).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Парогенератор E5004 по своим характеристикам не требует особого технического обслуживания. Однако, в случае поломки отправляйте установку только в сервисный центр «Сапфир».

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 нечитаемости.