

Серийный номер			
Дата продажи			
	Число	Месяц	Год

Гарантия 6 месяцев

Арт. 17867

Парогенератор DS-300

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 4 бара не содержит влаги. Это очень важно для быстрой и глубокой очистки. Парогенератор DS-300 очень хорошо подходит для очистки украшений со сложным дизайном.

УСТРОЙСТВО И НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНЫ



Парогенератор DS-300 – это недорогой, компактный и простой в использовании парогенератор. Он снабжен системой, которая контролирует уровень воды в бойлере, автоматически отключая нагрев при достижении минимального уровня, а звуковой сигнал информирует оператора о том, что следует залить воду в бойлер через клапан на верхней части парогенератора.

Оснастка парогенератора: воронка для залива воды, мерный стакан, педаль-переключатель, блок питания. *Примечание: бойлер может быть заполнен только тогда, когда нет давления и когда нагрев установки выключен.*

Парогенератор изготовлен из нержавеющей стали. На передней стороне установки есть панель управления с переключателем и световыми индикаторами. Внутри каркаса имеется бойлер объемом 3 л., изготовленный из нержавеющей стали, способной выдерживать давление установки.

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

Внутри бойлера установлен нагревательный элемент, который нагревает воду до 120 °С, что способствует образованию давления пара в 4 бара. Бойлер заполняется вручную через отверстие под предохранительным клапаном на верхней части установки. Предохранительный клапан закреплен на бойлере с функцией сброса давления в случае его превышения.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

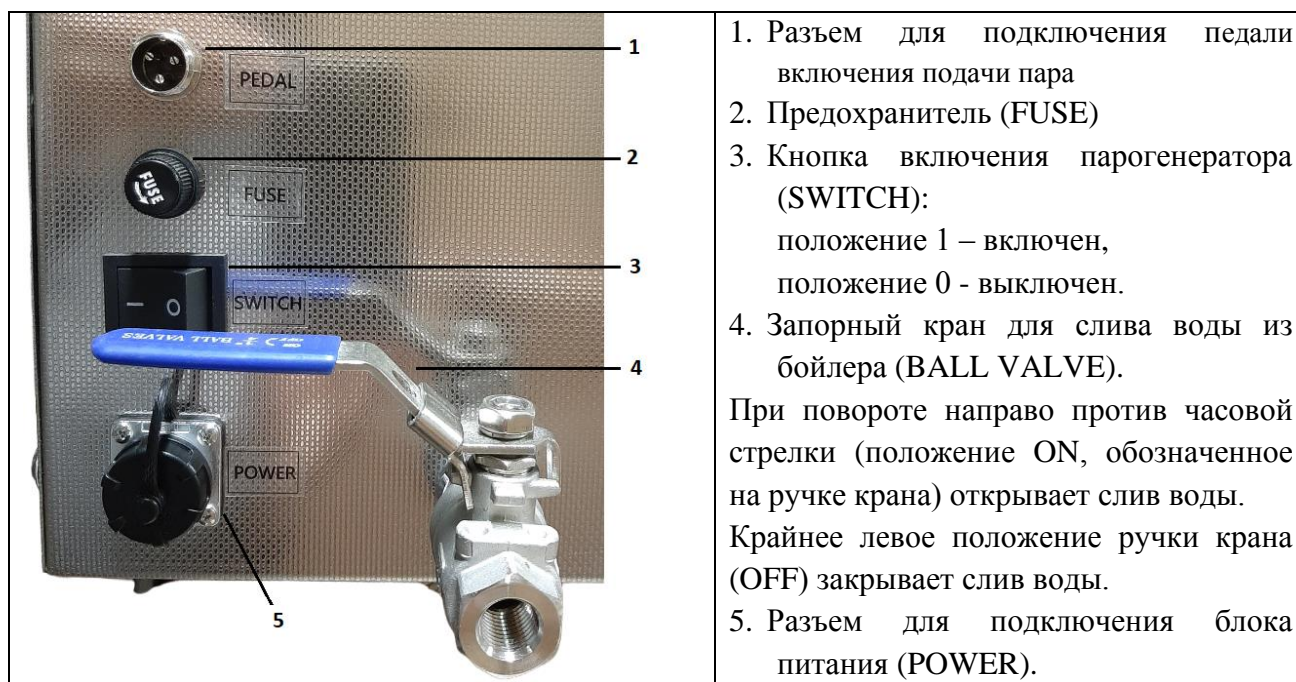
- Парогенератор	– 1 шт.
- Воронка для залива воды	– 1 шт
- Мерный стакан для воды	– 1 шт
- Педаль включения подачи пара	– 1 шт
- Блок питания	– 1 шт.
- Руководство по эксплуатации	– 1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешние габариты	240 x 380 x 390 мм
Рабочее давление	8 бара
Рабочая температура	145 °С
Объем бойлера	3 л.
Мощность	2,2 кВт
Электропитание	220-240 В / 50-60 Гц
Вес	14 кг

ПРИМЕНЕНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

- Разместите устройство на 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 задней панели парогенератора:



а также на передней панели парогенератора:



1) НА ОТКЛЮЧЕННОМ ОБОРУДОВАНИИ, возьмите сопло подачи пара, вставьте его в уплотнительное кольцо слева на передней панели парогенератора и вкрутите, вращая. Также возьмите педаль включения подачи пара и подсоедините ее шнур к разъему для подключения педали на задней панели парогенератора.

2) Подсоедините блок питания к разъему POWER для его подключения на задней панели парогенератора и подключите вилку блока питания в сетевую розетку 220В, 50/60 Гц. Включите парогенератор, установив кнопку SWITCH в положение 1 – включен. На передней

панели парогенератора над соплом загорится световой индикатор.

3) Откройте предохранительный клапан для залива воды на верхней панели парогенератора (нажмите на клапан, чтобы он вошел в пазы, затем не отжимая клапан, поворачивайте его против часовой стрелки чтобы открыть). Вставьте воронку в приемный клапан и заполните бойлер, налив воду с использованием мерного стакана. Наливайте медленно, чтобы избежать выплескивания воды из-за присутствия воздуха в бойлере. Обратите внимание, что воду необходимо наливать до момента, когда раздастся звуковой сигнал, что бойлер заполнен водой. Минимальное количество воды, необходимое для работы парогенератора – 800 мл. Снимите воронку для залива воды и закройте предохранительный клапан.

На передней панели будет гореть индикатор FULL (при заливе 3-х литров воды), что означает, что бойлер наполнен водой.

4) На передней панели парогенератора переключите кнопку включения нагрева воды HEATING в положение 1 – нагрев включен. Загорится красным цветом индикатор START.

5) Когда давление пара достигнет уровня, необходимого для работы, загорится зеленым цветом индикатор REACH.

6) Поднесите изделие к соплу подачи пара, используя жаростойкие перчатки и пинцет и слегка нажмите на педаль для запуска подачи пара для очистки изделия.

7) Когда чистка изделия будет закончена, аппарат будет находиться в режиме ожидания до начала работы по очистке следующего изделия.

8) Когда загорается красным цветом индикатор START, необходимо подождать 5-10 секунд. Когда загорится зеленым цветом индикатор REACH, можно продолжать работу.

9) Если нет необходимости добавлять воду для повторного запуска парогенератора, слегка нажмите на предохранительный клапан на верхней панели парогенератора, чтобы снизить давление в бойлере и затем снова запустите работу парогенератора. В противном случае, бойлер может издавать гул из-за негативного давления.

10) Когда вода в бойлере достигнет минимального уровня, загорится индикатор LACK и прозвучит звуковой сигнал, показывающий, что в бойлере недостаточно воды и его необходимо наполнить. После этого парогенератор отключится автоматически. Слегка нажмите на предохранительный клапан на верхней панели парогенератора, чтобы снизить давление в бойлере. Затем медленно откройте клапан для залива воды и наполните снова бойлер водой с помощью воронки и стакана.

11) Когда Вы закончите очистку изделий, выключите нагрев воды, переключив кнопку HEATING на передней панели в положение 0. Затем поставьте кнопку включения SWITCH на задней панели парогенератора в положение 0 – выключен и отсоедините парогенератор от сети.

12) При повторных запусках парогенератора проводите ежедневно слив воды до включения парогенератора. Для этого необходимо открыть предохранительный клапан на верхней панели парогенератора и повернуть расположенный на задней панели парогенератора запорный кран BALL VALVE вправо против часовой стрелки (направление ON, обозначенное на ручке крана), что откроет слив воды. Затем закройте запорный кран и залейте в парогенератор воду снова. Ежедневное проведение слива воды продлевает срок службы парогенератора.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

- Никогда не открывайте предохранительный клапан на верхней части установки, когда парогенератор находится под давлением: есть опасность выброса пара и риск получить серьезные ожоги.
- Надевайте термостойкие перчатки для открытия предохранительного клапана бойлера.
- Бойлер должен заполняться только тогда, когда установка не находится под давлением.
- Используйте только дистиллированную воду, в противном случае, используйте бутилированную питьевую воду, потому что она содержит мало известняка. Вода с высоким процентным содержанием известняка образует накипь и по истечении времени разрушает нагревательный элемент.
- Добавляйте воду, когда этого требует установка.
- Не превышайте количество воды, рекомендованное производителем (3 л).
- В случае если в бак залито слишком много воды и уровень превышает рекомендуемый, могут возникнуть следующие неисправности:
 - утечка воды из сопла;
 - выделение слишком влажного пара;

В обоих случаях Вам придется подождать, пока бойлер не достигнет давления в 4 бар. Поместите емкость под насадку для сброса пара из сопла и нажимайте на педаль, до тех пор, пока не уйдет весь избыток воды. Когда пар из сопла станет достаточно сухим, это будет означать, что нормальный уровень воды в резервуаре достигнут.

- Для получения наилучших результатов рекомендуется нажимать педаль с короткими интервалами для того, чтобы сохранять постоянное давление в баке.

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 предохранительный клапан бойлера и сопло, когда парогенератор включен: опасность получения ожогов.
- никогда не открывайте верхний предохранительный 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 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, 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

Система электропитания, к которой подключен парогенератор, должна соответствовать нормам и правилам пожарной безопасности. Перед проведением электрического соединения необходимо убедиться, что линия электропитания подходит для данного устройства (данные указаны на заводской табличке на задней панели парогенератора и в таблице технических характеристик этой инструкции).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Откройте предохранительный клапан на верхней панели парогенератора.
2. Поверните расположенный на задней панели парогенератора запорный кран BALL VALVE вправо против часовой стрелки (направление ON, обозначенное на ручке крана) и слейте остаточную воду из бойлера
3. Закройте запорный кран.
4. Залейте 2 литра чистой воды в бойлер при помощи воронки и мерного стакана.
5. Добавьте 100 гр. лимонной кислоты.
6. **Убедитесь, что предохранительный клапан открыт**, затем подключите парогенератор к сети, включите его кнопкой SWITCH на задней панели и включите нагрев кнопкой HEATING на передней панели.
7. Нагревайте воду примерно 25 минут (вода закипит примерно через 10 минут).
8. Выключите нагрев кнопкой HEATING и выключите парогенератор кнопкой SWITCH.
9. Подождите 5-10 минут, затем поверните запорный кран BALL VALVE, чтобы слить воду из бойлера.
10. Налейте 3 литра чистой воды через предохранительный клапан в бойлер, чтобы его промыть. Промойте бойлер 3 раза.
11. Закройте запорный кран. Работу с парогенератором можно продолжить.
Рекомендуется следующий график технического обслуживания:
При использовании для работы бойлера дистиллированной воды – раз в 90 дней.
При использовании проточной воды - раз в 5 дней.
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 (разъемные соединения, фильтры, пружины, элементы крепления, а также изделия из керамических материалов, 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 и транспортировки 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.