

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

**Гарантия 6 месяцев**

*Арт. 18087*

## Ванна для травления

### 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

Ванны для травления отливок, сконструированы и произведены для проведения процедуры травления при обработке драгоценных металлов с соблюдением безопасных условий для пользователя.

Изделия, подлежащие травлению, кладутся в керамическую чашу, поставляемую вместе с машиной, в которой уже должен быть кислотный раствор.

Нагреватель поддерживает кислотный раствор в готовности к работе при постоянной температуре (около 60-70°C).



- 1 – Выкл
- 2 – Медленный нагрев ванны
- 3 – Быстрый нагрев ванны
- 4 – Поддержание набранной температуры

## ПРАВИЛА ЗАЩИТНОЙ ЭКИПИРОВКИ ПЕРСОНАЛА

Во время эксплуатации машины операторы должны надевать подходящую рабочую одежду и адекватную защитную экипировку во избежание опасности, исходящей от возможных остаточных рисков.

Основываясь на нашем опыте, мы советуем при проведении операций использовать следующую защитную экипировку персонала:

- непроницаемые перчатки;
- фартук;
- очки.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ванна для травления – 1 шт.
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.
- упаковка – 1 шт.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие габариты – Ф320 мм.

Вместительность чаши – 6 литров.

Напряжение питания – 220 В.

Мощность нагрева – 135-320 Вт.

## ПРИМЕНЕНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Оборудование сконструировано для работы с экологически чистыми кислотами, такими как бисульфат натрия или подобными.

**Не используйте никаких других видов кислот, например, серную кислоту, даже неконцентрированную.**

Для правильного использования машины необходимо придерживаться следующей процедуры:

Растворите кислоту в отдельной емкости в соотношении, указанном ее поставщиком (в норме 30-35 г/л).

Вылейте подготовленный раствор в ванну в объеме, достаточном для покрытия изделий, находящихся в корзине;

Вставьте вилку в электрическую розетку 220 В - 50/60 Гц;

Переведите рычаг регулировки питания в положение «2» или «3». Аппарат автоматически начнет нагревать раствор до нужной Вам температуры, затем переведите рычаг регулировки питания в положение «4» и аппарат будет поддерживать его температуру.

Не превышайте температуру выше 60-70°C во избежание быстрого испарения кислотного раствора.

**Никогда не включайте оборудование до выливания кислотного раствора в ванну, поскольку в этом случае нагреватель может получить неустраняемые повреждения.**

- Погрузите изделия в ванну на нужное для проведения травления время (как правило, несколько минут);

**Никогда не помещайте в ванну черные металлы или другие материалы, кроме драгоценных металлов.**

По завершении травления извлеките изделия из ванны при помощи пинцета.

Всегда надевайте непроницаемые перчатки, очки и фартук.

- Промойте изделия в воде;

Никогда не опустошайте ванну, когда оборудование находится в рабочем состоянии.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

**Никогда не добавляйте холодный кислотный раствор к уже имеющемуся горячему раствору, это может привести к тому, что керамическая чаша лопнет.**

**Не прикасайтесь к корпусу и керамической чаше, когда аппарат включен, из-за чрезмерного нагрева корпуса и чаши.**

**Не опускайте горячую чашу в холодную воду или не кладите чашу на холодную поверхность, это может привести к тому, что чаша лопнет.**

## 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 (щетки, 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, термодпары, 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.